ANNEXE I

ENTREVUE DE GROUPE - PROFESSIONNELS
(aménagement)

1. Tableau-synthèse
2. Connaissances
3. Recommandations
4. Textes de la phase I
5. Textes de la phase II
6. Textes de la phase III

TABLEAU-SYNTHESE

En général: le technicien aura à assister le professionnel dans ses tâches

1- RECOLTE DE L'INFORMATION DE BASE

1.1 Photo-interprétation

1.2 Cartographie

1.3 Reconnaissance en forêt

1.4 Plans de sondage (échantillonnage)

1.5 Sondage

1.6 Compilation

1.7 Mise à jour des données

1.8 Enquête sur la tenure

TABLEAU-SYNTHESE

1.- PREPARATION DES PROJETS

2.1 Interprétation des données de base

2.1.1 Cartographie

2.1.2 Compilation

2.1.3 Préparation des tableaux, figures, histogrammes

2.1.4 Recommandations (traitement sylvicole, reboisement, haie, etc.)

2.2 Préparation d'un projet spécifique

2.2.1 Budget

2.2.2 Organisation physique

2.2.3 Personnel à prévoir

TABLEAU-SYNTHESE

III- EXECUTION

3.1 Surveillance de machineries

3.2 Tenue à jour de la production (étude de temps ou mouvement, etc.)

3.3 Coordination

3.4 Contrôle de l'exécution

3.5 Travaux de localisation

3.6 Marquage (martelage, etc.)

3.7 Supervision du personnel

3.8 Exécution de travaux spécifiques:
- travaux d'empoussiérage
- réparation de ponts etc.)
- etc.

TABLEAU-SYNTHESE

IV- EVALUATION ET SUIVI

4.1 Participation à l'évaluation du personnel

4.2 Suivi du plan de gestion

4.2.1 Au niveau des formulaires

4.2.2 Au niveau des cartes

4.3 Compilation

4.4 Rédaction de rapports

4.5 Recommandations

4.6 Application des mesures correctives

4.7 Education et vulgarisation

TABLEAU-SYNTHESE

CHAMPS D'APPLICATION N° 1-2-3

1. Production de semences et de plants

2. Régénération artificielle

3. Régénération naturelle et éducation des peuplements

4. Construction des chemins

5. Protection :

5.1 Feu

5.2 Insectes

5.3 Maladies

TABLEAU-SYNTHESE

CHAMPS D'APPLICATION DE 1-2-3

VI- GESTION DES TERRES PUBLIQUES

6.1 Base

6.2 Echanges de lots

6.3 Secteurs de marche

6.4 Secteurs de plein air

6.5 Lots de villégiature

VII- EDUCATION EN CONSERVATION

CONNAISSANCES

- Rapports :
  - structure
  - français écrit
  - synthèse

- Compréhension de l'anglais écrit

- Notions de base :
  - en informatique
  - en statistiques
    - théorie d'échantillonnage
    - traitement des données
  - en supervision du personnel
    - relations de travail
  - en météorologie forestière

- Connaissances techniques :
  - Ecologie des forêts du Québec
  - Aménagement du territoire
  - Botanique et dendrologie*
  - Dendrométrie*
  - Photo-interprétation*
  - Cartographie*
  - Topométrie

* TRÈS IMPORTANT

PREVISIBLES

A. TACHES JUGEES A PRENDRE PLUS D'IMPORTANCE

1. Reconnaissance en vue de l'interprétation des images satellites

2. Mesures d'éléments dendrométriques sur photographies à grande échelle

3. Interprétation des groupes phytomorphologiques en relation avec les peuplements forestiers (photo-interprétation)

4. Accent mis sur les travaux de planification et de suivi (connaissance du territoire, augmentation de données)

5. Gestion des terres publiques (plan de gestion)

6. Relation forêt-faune; aménagement global des ressources; interrelations entre les différentes disciplines

PREVISIBLES

7. Photo-interprétation (cartes écologiques)

8. Prise de données (bio-masse forestière)

9. Foresterie urbaine (espaces verts)

10. Mécanisation des travaux :
- principalement au niveau de la plantation et de la production de plants

11. Travaux sylvicoles :
- drainage
- fertilisation
- culture intensive

12. Etudes d'impact sur l'environnement

13. Relations avec le public

PROVISIBLES

B. TACHES SUJETTES A PERTE DE L'IMPORTANCE

- Travaux au niveau de sondage (inventaire d'exploitation)

- Projets spécifiques (exécution)

- Suite à la création des Sociétés de gestion, ces tâches sont sujettes à devenir moins importantes au Service de gestion des terres publiques.

RECOMMANDATIONS

1. Que l'on dispense une formation générale en techniques forestières, d'une part parce que le champ d'activité en foresterie est très vaste et d'autre part, parce que la majorité des emplois sont de nature polyvalente.

2. Qu'une bonne partie de cette formation soit acquise par des ~~travaux~~ travaux pratiques.

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'Education en conservation	PARTICIPANT E-IV-07	FONCTION Division de l'aménagement

	TACHES	H	O	OPERATIONS
P	Assister le responsable dans la planification de l'aménagement d'un centre d'interprétation de la nature	X		- Travaux d'inventaires bio-physiques - Participer à l'élaboration d'un plan d'aménagement (travail avec les cartes et les photographies aériennes)
X	Travailler à la mise en application du plan d'aménagement	X		- Tracé de sentiers d'interprétation et de randonnée - Tracé de chemins d'accès - Participer à l'engagement du personnel affecté aux divers travaux d'aménagement - Fournir et diriger le travail du personnel affecté aux travaux d'aménagement - Aider le responsable à préparer les divers rapports sur les travaux Travaux les plus courants: - aménagement d'un chemin d'accès - aménagement de sentiers d'interprétation - aménagement de stationnement, fosse septique, champ d'épuration... - évaluation du personnel (participation)
X	Une fois le centre d'interprétation en opération, il doit voir à la bonne marche des travaux d'entretien	X		- Poursuite des travaux d'aménagement (direction et surveillante) - Entretien des aménagements existants: sentiers, chemins d'accès, stationnements etc. - Préparation de rapports (réalisation de fiches) - Participer à l'évaluation du personnel
X	Participer avec le personnel du centre et le personnel du service à l'élaboration de nouvelles techniques en aménagement de sentiers de nature	X		- Participer à des stages - Expérimenter de nouvelles méthodes d'aménagement de sentiers de nature (interprétation, randonnée)
		X		- Participer à la révision de normes d'aménagement de sentiers de nature (interprétation, randonnée)

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT E-IV-01	FONCTION Division de l'aménagement

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Education en conservation au niveau des centres d'interprétation de la nature	Aménagiste en chef	Technicien forestier	10	- Minimum de 1 an d'expérience dans le domaine - aménagement de sentiers - construction de chemin d'accès - aménagement d'un stationnement - etc. - Occasionnel (6 mois) - Aime beaucoup le travail sur le terrain (environ 75% de son temps) - Beaucoup de polyvalence à cause de la diversité des travaux Note: 1 poste permanent actuellement

PHASE 3	ORGANISME Ministère de l'Energie et Ressources Service de la recherche forestière	PARTICIPANT © E-IV-02	FONCTION Chargé de recherche

J	S	TACHES	T	O	OPERATIONS
		Production d'arbres améliorés	X		Sélection d'arbres-plus, récolte d'échantillons, pollinisation contrôlée, récolte de cônes, greffage, bouturage
		Etablissement de dispositifs expérimentaux	X		Choix des stations, inventaire des sols et des peuplements
		Relevés écologiques	X		Etablissement et mesurage des placettes échantillons, répartition des traitements
		Relevés écologiques	X		Etablissement des placettes échantillons, photo-interprétation, cartographie, identification des plantes, mesurage
		Traitements sylvicoles	X		Eclaircie, fertilisation (application des traitements)
		Mesurage des dispositifs expérimentaux	X		Mesurage des arbres, échantillonnage foliaire, inventaire des insectes et maladies dans les secteurs expérimentaux
		Préparation des échantillons pour analyse	X		Tamisage, broyage
		Recherches sur la production de sirop d'érable	X		Eclaircie, mesure de la teneur en sucre de la sève, récolte de la sève, mesures météorologiques
		Production de plants	X		Préparation des sols, ensemencement, culture des plants (fertilisation, arrosage, protection) récolte des plants
		Reboisement	X		Préparation de terrain, ensemencement, plantation
		Revues bibliographiques		X	Choix des titres, localisation des publications
		Traitement des données	X		Vérification, entrée sur ordinateur
		Etudes économiques	X		Récolte des données pertinentes: méthodes de traitement, coût, études de temps et rendement

en 8°: Toujours assister le chercheur

	ORGANISME: Ministère Energie et Ressources Service de la recherche forestière	PARTICIPANT: E-IV-02	FONCTION: Chargé de recherche

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Recherche forestière	Technicien forestier	Diplôme collégial en techniques forestières ou expérience pertinente reconnue par la Commission de la fonction publique lors de l'intégration	19	Doit pouvoir voyager un peu partout dans la province au cours de la saison de travail sur le terrain (1 à 5 mois)
	Garde forestier	Formation reconnue pour ce niveau par la Commission de la fonction publique		Qualités recherchées: - esprit d'observation - initiative - jugement
	Technicien forestier	Défini dans les conditions spécifiques d'admission à la classe de technicien en foresterie (règlement de classification n° 269 du Ministère de la Fonction publique	19	Accomplit à peu près toutes les tâches définies dans le Règlement de classification n° 269, en les appliquant à la recherche forestière. Doit connaître les techniques usuelles et pouvoir les modifier ou en élaborer de nouvelles.

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Energie et Ressources Service entomologie et pathologie	E-IV-01	Ingénieur forestier

TACHES	H	O	OPERATIONS
...ologie)			
...ude du développement des insectes nuisibles	X		- cueillette des données - identification de l'insecte - identification des stades - compilation du développement. - interprétation des données
...hantillonnage des insectes avant et après les travaux de ... pression	X		- établissement des places échantillons - collection d'échantillons - compilation des populations - interprétation des résultats
...ventaire aérien des dommages	X		- cartographier les différentes classes de dommages annuels
...pervision du personnel du secteur	X		- assurer une bonne production - assurer une bonne qualité - évaluer son personnel - planifier le travail des équipes
...aluer les dommages annuels	X		- récolte d'échantillons - évaluation de la quantité de feuillage (technique Fetter et autres)
...mpilation et cartographie des données ...ude de la défoliation des arbres	X		- évaluer les dégats faits par les insectes secondaires - établissement des places d'échantillons permanentes et cueillette des données

PHASE 1	ORGANISME: Ministère Energie et Ressources Service entomologie et pathologie	PARTICIPANT: E-IW-03	FONCTION: Ingénieur forestier

S	TACHES	R	O	OPERATIONS
	Techniques de pulvérisation:			
X	Calibration des avions pulvérisateurs	X		
	Evaluation du dépôt d'insecticide	X		2- établir le dispositif
X	Contrôle de la pulvérisation	X		- déterminer le bon homere pour arroser - surveiller la précision et la qualité de la pulvérisation - fixer le plan de travail des avions
	ENVIRONNEMENT ET SECURITE			
X	Surveillance des arrosages			- cueillette d'eau, de sol et de feuillage
	Supervision du personnel de soutien			- planifier le travail des équipes
X	INVENTAIRE DES INSECTES			- identification des insectes - visite des plantations
	RECOMMANDATIONS			

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service entomologie et pathologie	PARTICIPANT I-IV-03	FONCTION - Ingénieur forestier

...RVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
...ologie et ...logie	Technicien forestier	Techniques forestières	10	Très disponible - travail 7 jours/semaine - heures très irrégulières - en voyage 9 mois par année
	Techniciens en sciences naturelles	Techniques des sciences naturelles	1	

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la Restauration	PARTICIPANT E-IV-04	FONCTION Ingénieur forestier adjoint au directeur

S	TÂCHES	H	O	OPÉRATIONS
X	Cueillette de données relatives aux travaux sylvicoles (pépinières, production de semences, plantation, scarifiage, ensemencement direct, inventaire de régénération, coupes sylvicoles)	X		- Etablissement de parcelles-échantillons - Prise de données - Compilation des données - Analyse préliminaire de certaines données
X	Responsable du bon fonctionnement du système informatique du reboisement (allocation des plants)	X		- Préparation de l'allocation préliminaire des plants - Confection de la banque de demandes - Allocation et distribution des plants
X	Vérification opérationnelle des différents travaux	X		- Vérification du formulaire de projets - Evaluer la qualité de la prescription - Evaluer la qualité de l'exécution à l'aide de parcelles échantillons prises de données, s'il y a lieu
X	Qualification des stocks de plants disponibles pour le reboisement	X		- Cueillette de plants selon une méthodologie précise dans chaque pépinière - Evaluation des différents paramètres (hauteur, diamètre,...) - Compiler les données à l'aide d'un mini-ordinateur
X	Responsable de la mise à jour des données d'inventaire du plants en pépinière	X		- Vérifier les inventaires transmis par les pépinières - Valider les données - Transmettre les données au Service de l'informatique et s'assurer du traitement des données
X	Assister l'ingénieur forestier	X		- Sélection d'arbres plus - Etablissement de vergers à graines ou peuplements semenciers - Fournir l'assistance technique aux régions

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Energie et Ressources Service de la restauration	E-IV-04	Ingénieur forestier adjoint au directeur

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Restauration	Techniciens forestiers	D.E.C. en aménagement forestier	7 permanents 3 occasionnels 4 ou 5 occasionnels pour 4 à 6 mois	- Senior autant que possible - Junior
	Techniciens de la faune	D.E.C. en aménagement de la faune	1 occasionnel (emploi scientifique)	- Déplacements dans toute la province au cours de la saison active (mai à novembre)
	Technicien forestier	DEC	12	3 postes permanents (reboisement) 3 postes permanents (régénération par coupe et étudiation des peuplements 1 poste permanent (pépinières) 5 postes occasionnels sur emploi spécifique (durée d'un an renouvelable) Pour les postes permanents, expérience pertinente d'au moins deux (2) à trois (3) ans dans le domaine d'activités concerné
	Technicien de la faune.	DEC	1	Poste occasionnel sur emploi spécifique (étudier l'impact sur l'environnement de phrag...des)

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Direction de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-05	FONCTION Directeur S.I.F.

J	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	Cartographier la forêt (photogrammétrie)	X		- Photo-interprétation des peuplements forestiers et des dépôts de surface (géomorphologie)
		X		- Etablissement de points de contrôle en forêt
		X		- Vérification de la photo-interprétation effectuée par des firmes extérieures
			X	- Restitution ou transfert de l'information à l'aide d'appareils spécialisés
			X	- Exécuter divers travaux de cartographie
X	Mesurer la forêt à partir de photographies à grande échelle (photo-dendrométrie)	X		- Utilisation de stéréopaire photographique procédant :
		X		- au dénombrement des arbres par essence
		X		- à la mesure des hauteurs d'arbres
		X		- à la compilation des données inhérentes à la photodendrométrie
X	Mesurer la forêt à partir d'un échantillonnage sur le terrain (dendrométrie)	X		- Identifier les espèces forestières (dendrologie)
		X		- Mesurer les arbres (âge, diamètre, hauteur, accroissement de) au moyen des instruments appropriés
		X		- Identifier les peuplements forestiers en fonction des normes d'inventaire
		X		- Appliquer des méthodes statistiques telles : l'analyse séquentielle
		X		- Corriger, valider et mettre en plan les travaux exécutés sur le terrain
			X	- Confectionner des plans de sondage, les organiser et les réaliser
		X		- Procéder à la vérification des données prises par les firmes d'ingénieurs conseils

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Direction de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-05	FONCTION Directeur S.I.F.

S	TACHES	S	OPERATIONS
X	Compiler les différentes mesures prises au moyen du programme ordinateur (compilation)	X	- Confectionner les avis d'extraction de territoire, de parcelles d'arbres échantillons, etc.
		X	- Regrouper les données d'inventaire
		X	- Vérifier les résultats d'inventaire
		X	- Localiser les unités de compilation
		X	- Diffusion des résultats

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Direction de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-03	POSITION Directeur S.I.F.

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ventaire restier	Photo-interprète	Technicien forestier		- Vision stéréoscopique - Observation - Jugement
ventaire restier	Chef d'équipe en dendrométrie	Technicien forestier		- Leadership - Motivation à l'apprentissage - Initiative

PHASE I	ORGANISME	Service des plans d'aménagement Ministère Energie et Ressource	PARTICIPANT	E-IV-06	FONCTION	Responsable division Profil biophysique

I	TACHES	R	O	OPERATIONS
	Elaboration sur carte du zonage des activités et aménagements existants et projetés	X		Recherche et récolte de l'information Transposition sur carte 1/50,000 et 1/250,000 Planimétrie Zonage à partir de données existantes
	Elaboration de carte synthèse forestière		X	Synthèse de peuplements forestiers sur carte colorée au 1/50,000 en fonction d'une aire minimale de 400 acres.
=	Maintenir à jour des statistiques de volumes coupés par unité d'aménagement	X	-	Compiler les volumes par essence ou groupe d'essences
X	Vérification des demandes de coupe et des permis de coupe émis	X		Vérification de la codification des tenures, des unités de gestion et des unités d'aménagement
X	Tenir à jour la liste des tenures, leur codification et leur cartographie (1/250,000)	X		Etre au courant des différents décrets régissant les changements de tenure, les révocations de concessions, etc. Faire la mise à jour des changements
X	Effectuer et vérifier des études d'utilisation des bois		X	Mesurage de bois abattus
X	Effectuer, compiler et traiter des études de régénération suite à la pratique de différents modes de coupe		X	Préparer le plan de sondage Exécution: identifier les essences régénérées Enregistrer les données sur formulaire
	Mesurage de placettes échantillons semi-permanentes pour connaître l'impact de l'épidémie de tordeuse		X	Préparer le plan de sondage Identification des essences et mesure des diamètres Prendre l'accroissement à l'aide de la sonde de Pressler et mesurer avec le microdendromètre Enregistrer les données sur formulaire

PHASE I	ORGANISME Service des plans d'aménagement Ministère Energie et Ressources	PARTICIPANT E-IV-06	FONCTION Responsable division Profil biophysique

	TACHES	R	O	OPERATIONS
	Etablir des dispositifs expérimentaux		X	Choix du site Délimitation Marquage des arbres
	Dans le cadre des analyses biophysiques, préparation de cartes concernant la situation géographique du territoire, la topographie, la géomorphologie, l'hydrographie, les infrastructures, la potentialité des terres, les aires de forêt vabolées, perturbées et améliorées, etc.	X		Vérification de la nature exacte du territoire Interpréter les lignes de niveau d'altitude A partir de documents existants, extraire l'information pertinente à l'unité de gestion concernée (géomorphologie, potentiel)
X	Tenir à jour le système de parcellaire	X		Prendre connaissance des changements à apporter En faire la description Faire effectuer les manipulations informatiques nécessaires
	Préparation de cartes thématiques à partir des données d'inventaire			
	Compilation de certaines données d'inventaire en vue de présenter certains tableaux de superficie et de volume			
	Participation à la présentation des résultats de calculs de possibilité à partir d'extraits provenant de simulations exécutées par ordinateur.			

	ORGANISME : Service des plans d'aménagement Ministère Energie et Ressources	PARTICIPANT : E-IV-06	FONCTION : Responsable division Profil biophysique

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ons d'aménagement	Technicien forestier principal	Garde-forestier	1	Senior Aimer principalement le travail de bureau Savoir diriger du personnel Avoir le sens de l'organisation Supervision de plusieurs travaux qui s'exécutent en même temps.
	Technicien forestier	Garde-forestier (8) Technologiste forestier (1)	9	Junior Aimer principalement le travail de bureau
	Technicien en foresterie	Cours de garde-forestier (Duchesnay)	7	Aucune autre condition d'exercice s'ajoutant aux conditions spécifiques d'admission du règlement de classification numéro 26[illegible] concernant les techniciens en foresterie
	Technicien en foresterie	Cours de techniques forestières (CEGEP Sainte-Foy)	2	

PHASE 1	ORGANISME Environnement Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT E-IV-07	FONCTION Aménagiste forestier

S	TACHES	H	D	OPERATIONS
	Relevé des insectes et maladies des arbres RIMA Responsabilité d'un territoire à couvrir			Prélèvement d'échantillons sur le terrain Organise et planifie un inventaire annuel des insectes et maladies des arbres, compile et rédige les rapports nécessaires, contacte les représentants des organismes concernés, contribue sur demande à d'autres projets de recherche.
X	Identification finale des insectes reçus quotidiennement du RIMA			Diriger et superviser les opérations en cours à l'insectarium depuis la réception jusqu'à la disposition des insectes reçus Développer, maintenir et augmenter des collections entomologiques
X	Etudes spéciales pour mesurer l'étendue et l'impact de maladies et d'épidémies d'insectes forestiers			Planifier et exécuter des relevés Conduire des expériences pour obtenir certaines informations sur la biologie des champignons ou de certains insectes dévastateurs. Procéder à des essais de répression Diagnostiquer la cause des dommages en forêt et sur les arbres d'ornement et recommander les moyens de lutte appropriés
X	Identification finale des maladies			Mise en culture Mise à jour des données
X	Responsable de toutes les opérations relatives à la réception des échantillons, l'identification et la disposition de pathogènes reçus de 13 techniciens de territoire			
X	Etudes sur la biologie, l'écologie et l'épidémiologie d'insectes forestiers d'importance économique. Etudes d'impact de ces insectes		X	Contribue aux travaux d'évaluation des programmes chimiques et biologiques Exécute des recensements d'oiseaux et de petits mammifères.

PHASE 1	ORGANISME Environnement-Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT E-IV-07	FONCTION Aménagiste forestier

S	TACHES	R	O	OPERATIONS
	Travaux sur la croissance accrue de production ligneuse			Analyser les résultats statistiquement et les présenter sous forme de rapport préliminaire
	Préparer des aires expérimentales d'éclaircie, de fertilisation, de coupe à blanc et de plantation			Compiler les mesures prises et en faire une analyse préliminaire
	Travaux de recherche en pépinière sur les feuillus			
	Tâches relatives aux plantations de différentes espèces, sur diverses stations			
	Bonne marche de la pépinière			

ORGANISME	PARTICIPATION	FONCTION
Environnement Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	E-IV-07	Aménagiste forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
1. Relevé des insectes et maladies des arbres	- Chef technicien - Technicien surveillant - Technicien de territoire	Technologie forestière	1 2 3	Sénior Sénior Junior
1.1 Diagnostic des insectes forestiers	- 1 taxonomiste - 1 technicien		1 1	Sénior Junior
1.2 Diagnostic des maladies des arbres	- 1 technicien		1	Sénior
1.3 Reconnaissances techniques et transfert de technologie en protection	- 1 technicien		1	Sénior
1.4 Epidémiologie et comportement de la tordeuse au Québec	- 1 technicien		1	Sénior

	ORGANISME Environnement Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT E-IV-07	FONCTION Aménagiste forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
1.5 Lutte biologique contre les insectes forestiers nuisibles	- 1 technicien - 1 technicien		1 1	Senior Junior
1.6 Entomologie de la systématique	- 1 technicien		1	Junior
1.7 Introduction d'insectes bénéfiques	- 1 technicien		1	Junior
1.8 Maladie de l'orme	- 1 technicien		1	Senior
1.9 Utilisation des fourmis rouges comme prédateurs pour le contrôle des insectes nuisibles	- 1 technicien		1	Senior
2. Ressources	- technicien		Ω	Junior et senior

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de gestion des terres publiques	PARTICIPANT E-IV-08	FONCTION Ingénieur forestier, régisseur

I	D	TACHES	H	O	OPÉRATIONS
X		Inventaire	X		- Prise de données, mesurage (diamètre, hauteur, etc.)
	X	Inventaire	X		- Photo-interprétation, plan de sondage, compilation, suggestion de traitements
	X	Inventaire de régénération	X		- Prise de données, compilation
	X	Sélection d'arbres plus		X	- Respect des critères de choix
X		Sélection d'arbres plus		X	- Marquage des arbres
	X	Fertilisation		X	- Signalisation sur le terrain et dispositif de contrôle
	X	Martelage		X	- Choix des tiges à marteler, calcul
	X	Reboisement	X		- Rencontre des clients, distribution des plants, inspection de qualité, surveillance (mise en jauge, mise en barre), parcelle-échantillons à établir, infractions
		Reboisement	X		- Rencontre des clients, distribution des plants, inspection de qualité, surveillance (mise en jauge, mise en barre), parcelle-échantillons à établir, infractions
	X	Mise en valeur des terres	X		- Préparation des projets, exécution, surveillance, rapports, rencontre de groupes
	X	Echange de lots, baux de villégiature, etc.	X		- Analyse et rapport, rencontre de clients
	X	Inspection d'anciens secteurs	X		- Observation, suggestions d'interventions
	X	Chemins forestiers		X	- Surveillance de machinerie, calcul des coûts de travaux à exécuter, détermination
	X	Suivi du plan de gestion	X		- Enregistrement des données sur formulaires spéciaux, confection de cartes

	ORGANISME: Ministère Energie et Ressources Service de gestion des terres publiques	PARTICIPANT: S-IV-OR	FONCTION: Ingénieur forestier, régisseur

VICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
de gestion ubliques	Aménagement des terres publiques	B.E.C. en foresterie	1	B.E.C. en foresterie, option aménagement ou B.E.C. en aménagement, senior
	Aménagement forestier	B.E.C. en foresterie	1	B.E.C. en foresterie, option aménagement junior et senior
	Responsable du reboisement	B.E.C. en foresterie	1	Senior à B.E.C. en foresterie option aménagement

	ORGANISME: Ministère Energie et Ressources Direction des opérations régionales	PARTICIPANT: E-IV-09	FONCTION:

TACHES	R	O	OPÉRATIONS
Programmation de travaux d'amélioration de la forêt			- Consultation de documents cartographiques et photographiques - Préparation d'une carte de travail - Vérification des sites retenus - Préparation d'un document projet
Réalisation de travaux d'amélioration de la forêt			- Préparation des outils de travail - Organisation des équipes de travail - Coordination du personnel du projet - Surveillance du déroulement du projet (quantité et qualité) - Préparation du rapport final
Evaluation et suivi des travaux d'amélioration de la forêt			- Mesurage à intervalles donnés des travaux réalisés - Analyse l'évolution des sites améliorés - Suggère des traitements appropriés
Note: Départ après la phase I			

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT I-19-01	FONCTION Division de l'aménagement

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Travaux d'inventaire divers (forestier, de régénération, écologique, d'insecte, biophysique...)	- établissement de parcelles - montage - vérification - identification - compilation
- Cartographie:	- photo-interprétation, restitution, fabrication de cartes, vérification, mise à jour
- Travaux d'aménagement forestier: Traitements sylvicoles	- préparation, surveillance, réalisation, évaluation - prescriptions
- Travaux reliés à la réalisation du rapport:	- traitement de données - compilation et regroupement - rédaction de tableaux, textes, etc. - diffusion des résultats
- Travaux reliés à la restauration forestière:	- production de plants - achalandage - préparation de terrain - arbres plus
- Contrôle et suivi de beaucoup de dossiers:	- vérification - plan d'aménagement et de gestion (suivi)
- Coordonner du travail, diriger des travaux, former du personnel	
- Travaux spécialisés à l'aide des appareils utilisés (ex.: selon la nature des travaux (ex.: renbertus...)	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources, Service de la recherche forestière	PARTICIPANT X-IY-02	FONCTION Chargé de recherche

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Planification et réalisation de l'aménagement de centres d'interprétation de la nature	
Entretien de centres d'interprétation de la nature	
Amélioration des techniques d'aménagement de centres	
Production de plants:	
Amélioration des arbres	
Production de plants	
Classement des plants	
Allocation des plants	
Inventaire des plants en pépinière	
Reboisement	
Contrôle et évaluation des reboisements	
Programmation, exécution et évaluation des traitements sylvicoles	
Inventaire des insectes et maladies des arbres	
Identification des insectes et maladies	
Etudes sur le développement des insectes et maladies (biologie, écologie, épidémiologie)	
Inventaire et évaluation des dommages	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la recherche forestière	PARTICIPANT E-IV-02	FONCTION Chargé de recherche

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Contrôle des pulvérisations de pesticides	
Etude d'impact des insectes et maladies	
Inventaire et cartographie de la forêt	
Photo-interprétation, dendrométrie, photo-dendrométrie	
Zonage des activités d'aménagement	
Tenure des terres/ parcellaires	
Cartes-synthèses et cartes thématiques	
Formule de coupe et statistiques des volumes coupés	
Utilisation des bois	
Calcul de la possibilité forestière	
Etudes de régénération	
Surveillance et coût de construction des chemins forestiers	
Inspection des secteurs de coupe	
Suivi du plan de gestion	
Mise en valeur des terres, échange de lots	
Etudes économiques	
Recherches sur la production de sirop d'érable	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources, Service de la recherche forestière	PARTICIPANT E-EY-02	FONCTION Chargé de recherche

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Etablissement et mesurage de dispositifs expérimentaux	
Compilation de données (analyse préliminaire)	
Récolte et préparation d'échantillons pour analyse	
Revues bibliographiques	
Recherches sur les méthodes d'exploitation	
Direction d'ouvriers	
Participation à la notation du personnel	

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service entomologie et pathologie	PARTICIPANT - B-IV-03	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
A. ORGANISATION DES PROJETS:	1. Travaux de cartographie, compilation spéciale, plan de sondage
B. EXECUTION DES TRAVAUX:	1. Engagement, surveillance et évaluation du personnel de soutien 2. Etablissement du dispositif d'échantillonnage: établissement des parcelles, des places échantillons 3. Prise de données: sondage, récolte d'échantillons, collection d'insectes 4. Exécution d'une intervention (ex.: éclaircie) 5. Evaluation ou interprétation à faire (choix d'arbres : ex. évaluation des dommages, qualification des stocks) 6. Cartographie: carte synthèse, planimétrie, cartographie des dommages 7. Vérification (demandes de coupe; contrats de firme, sondage des bois stockés) 8. Recommandations (visite des clients, calibration des scieurs)
C. COMPILATIONS ET RAPPORTS	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la conservation	PARTICIPANT E-IV-04	FONCTION Ingénieur forestier adjoint au directeur

FAMILLE DE TACHES	TACHES
En général - Assister le professionnel dans ses tâches	
Plus spécifiquement:	
1. PLANIFICATION DES TRAVAUX (cartographie, plans de sondage, photos aériennes, programmation, etc.)	- Mise en plan, photogrammétrie, préparation de cartes de sondage, préparation de projets, devis techniques, tracés, etc.
2. CUEILLETTE de données ou ECHANTILLONNAGE	- Traitement de dispositifs, parcelles - Relevés, (relevés dendrométriques)
3. COMPILATION et TRAITEMENT des données	- Manuelle et mécanographique
4. ANALYSE PRELIMINAIRE des données	
5. REALISATION de travaux techniques, spécifiques à un champ d'activités	
6. SUPERVISION de travaux techniques	- Diriger des équipes de travail
7. VERIFICATION de travaux techniques et évaluation	
8. REDACTION de rapports	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Direction de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-05	FONCTION Directeur S!I.F.

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Niveau de planification générale	
- Inventaire des ressources ou de la forêt	
- Inventaire des insectes (évaluation des dommages)	
- Inventaire de régénération.	
- Diverses opérations de recherche (bloc expérimental)	
- Analyse biophysique (évaluation des dommages)	
- Plan de gestion (plan d'aménagement)	
- Objectifs généraux (travaux d'amélioration, etc.	
Niveau de planification spécifique	
- Inventaire d'exploitation	
- Cueillettes des données relatives aux travaux sylvicoles	
- Cueillettes des données relatives aux reboisements	
- Cueillette des cônes	
- Pépinière	
- Stock de plants	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Division de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-05	FONCTION Directeur S.I.F.

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Niveau de réalisation concrète	
Implantation de blocs expérimentaux	
Martelage	
Fertilisation	
Mise en valeur des terres	
Echange de lots, etc.	
Chemin forestier	

PHASE 2	ORGANISME Service des plans d'aménagement Ministère Energie et Ressources	PARTICIPANT E-IV-06	FONCTION Responsable division Profil biophysique

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Préparation de cartes thématiques ou autres dans le cadre d'analyses biophysiques et de l'aménagement intégré des ressources	- Recherche et récolte de l'information - Evaluation de l'échelle de la carte s'il y a lieu - Transposition de l'information sur carte 1/50,000, 1/250,000 ou autres - Achemine le travail aux dessinateurs - Voit à l'identification de la carte (titre et légende) - Procède à une vérification finale
- Préparation de tableaux et figures entrant dans la confection de documents	- A partir de compilations d'inventaires, préparer des tableaux de contenance et contenu. - A partir d'extrants provenant de simulations effectuées par ordinateur, transposer l'information sur tableaux ou faire histogrammes, figures, etc.
- Traitement des données	- Compléter les formulaires nécessaires à la bonne marche des systèmes informatisés
- Contrôle à posteriori des demandes de coupe, des volumes exploités et du système de codification	- Compilation de volume par essence ou groupe d'essences, par unité d'aménagement - Vérification de la codification des tenures, des unités d'aménagement et de gestion - Vérification des permis émis versus les restrictions apportées - Vérification des rapports après-coupe versus les permis émis - Effectuer la mise en plan des changements survenus dans le mode de tenure et procéder à la nouvelle codification
- Etablir des dispositifs expérimentaux	- Choix du site - Délimitation du dispositif - Martelage des arbres, s'il y a lieu - En faire l'inventaire avant coupe
- Inventaire	- Préparer le plan de sondage - Identification des essences - Mesure des diamètres - Mesure de l'accroissement
- Mesurage	- Mesurage de bois abattus

PHASE 3	ORGANISME Environnement Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT E-IV-01	FONCTION Aménagiste forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Inventaire (de la forêt, de la faune, des insectes et maladies)	- Cartographie dérivée de la photo-interprétation - Plan de sondage - Réalisation du plan de sondage en vue de recueillir les données jugées utiles - Traitement des données - Mise à jour des données
Aménagement	- Interprétation des données d'inventaire - Zonage du territoire en fonction des utilisations : parcellaire - Confection d'un plan qui traite les données biophysiques d'un territoire en regard de certaines hypothèses - Adoption d'un plan qui permettra de rencontrer les objectifs que nous nous serons fixés - Réalisation du plan - Suivi du plan - Amélioration du plan au moyen de mesures correctives

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de gestion des terres publiques	PARTICIPANT E-IV-08	FONCTION Ingénieur forestier, régisseur

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Centre d'interprétation	- assister le responsable de la plantification et l'aménagement - application du plan - surveillance des travaux - participe à l'élaboration de nouvelles techniques (pentiers de natures)
- Recherche	- établissement et mesurage des dispositifs expérimentaux - arbres améliorés (production) - relevés écologiques - traitements sylvicoles - préparation d'échantillons pour analyse - production du sirop d'érable (recherche) - plants (production et reboisement) - revues bibliographiques - traitement des données - études économiques
- Entomologie	des insectes étude du développement des insectes nuisibles échantillonnage avant et après les travaux de régression inventaire d'étendue des dommages
inventaire	
dommages	évolution annuelle détérioration des arbres compilation et cartographie des données
arrosage	calibration des avions pulvérisateurs contrôle de la pulvérisation évaluation du dépôt d'insecticide surveillance supervision du personnel de soutien

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de gestion des terres publiques	PARTICIPANT E-IV-08	FONCTION Ingénieur forestier, régisseur

FAMILLE DE TACHES	TACHES	
- Service de l'inventaire	- cartographie - dendrométrie - compilation	
- Profil biophysique	- cartographie	- parcellaire - zonage - générale - thématique (synthèse)
	- statistiques	- volumes coupés (demandés et permis) - lemures - utilisation des bois - types de régénération - tordeuse (parcelle d'échantillons) - inventaire (données)
	- dispositifs expérimentaux	(établissement)
- Restauration	- travaux de reboisement	- cueillette de données - allocation de plants - qualification des stocks - inventaire des plants - vérification

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT E-IV-01	FONCTION Division de l'aménagement

TÂCHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
A l'intérieur du territoire du centre d'interprétation: - Inventaire forestier dans le but de prescrire des traitements (inventaire d'intervention) - Suggestions de traitement - Contrôle de l'exécution des traitements	✓Technicien forestier	Orientation plus précise du Service quant à son action Utilisation rationnelle du milieu forestier plutôt que l'environnement dans son ensemble

PHASE 4	ORGANISME Ministère énergie et Ressources, Service entomologie et pathologie	PARTICIPANT E-IV-d)	FONCTION Ingénieur forestier

	TACHES PREVISIBLES	FONCTION	FACTEURS
8	Etudes d'impact des insectes ravageurs		Facteurs économiques

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la restauration	PARTICIPANT E-IV-04	FONCTION Ingénieur forestier adjoint au directeur

	TACHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	Aspect mécanisation des travaux sylvicoles plus particulièrement le reboisement	Ajouter des éléments propres à la mécanisation des travaux	- Main-d'oeuvre plus difficile à obtenir pour ce genre de travaux car les gens sont de plus en plus scolarisés et conséquemment spécialisés - Baisse de la population à court et moyen terme

ASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Division de l'aménagement en forêt	PARTICIPANT E-IV-05	FONCTION Ingénieur S.I.F.

	TÂCHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	- Reconnaissance en vue de l'interprétation des images satellites (Landsat)	D.E.C. en foresterie	Les développements technologiques
	- Mesures d'éléments dendrométriques sur photographies à grande échelle	D.E.C. en foresterie	
	- Interprétation des grands groupes écomorphologiques en relation avec les peuplements forestiers	D.E.C. en foresterie	

PHASE 3	ORGANISME Service des plans d'aménagement Ministère Energie et Ressources	PARTICIPANT E-IV-06	FONCTION Responsable division Profil biophysique

	TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	Superviser et vérifier l'application de techniques propres à l'utilisation multiple du territoire en fonction des diverses ressources du milieu.		Protection de l'environnement Demande grandissante de la part du public pour l'accès en forêt

PHASE: 3	ORGANISME: Environnement Canada Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT : E-IV-07	FONCTION : Aménagiste forestier

P	TACHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	Biomasse forestière - inventaire - technique de récolte - technique de production - étude d'impact écologique Inventaire forestier - satellite Foresterie urbaine Simulation de la croissance - P.F.P. Télédétection en regard de la coupeuse - dégâts causés à la forêt Photo I.R.		Crise d'énergie

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de gestion des terres publiques	PARTICIPANT E-IV-08	FONCTION Ingénieur forestier, réalisateur

	TÂCHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X	Inventaire d'exploitation (sondage)		- Création des sociétés de gestion
X	Projets spécifiques (exécution)		- Création des sociétés de gestion
	Plus d'accent sur les travaux de planification et de suivi		- Création des sociétés de gestion
	Gestion des terres publiques (plan de gestion)		- Décentralisation / pression du public sur la forêt
	Relation forêt - faune		- Public / orientation multi-disciplinaire du gouvernement
	Photo-interprétation (carte écologique); modifie le travail de sondage pour dendrométrie et reboisement		- Développement technologique (λ longueurs d'onde, etc.)

ANNEXE II

ENTREVUE DE GROUPE: PROFESSIONNELS
(aménagement)

1. Tableau-synthèse
2. Connaissances
3. Recommandations
4. Textes de la phase I
5. Textes de la phase II
6. Textes de la phase III

TABLEAU-SYNTHESE

AMENAGEMENT

1- INVENTAIRES BIO-PHYSIQUES

1.1 Sols:

1.1.1 Inventaire et cartification

1.1.2 Détermination des propriétés physiques et chimiques

1.2 Plantes:

1.2.1 Inventaire phytosociologique

1.2.2 Pendrologie

TABLEAU-SYNTHESE

AMENAGEMENT

1- INVENTAIRES BIO-PHYSIQUES

1.1 Inventaire forestier

1.1.1 Cartographie

1.1.2 Dendrométrie

1.4 Autres inventaires

1.4.1 Faune

1.4.2 Récréation

1.4.3 Pâturage

TABLEAU-SYNTHESE

II- PROTECTION ET CONSERVATION

2.1 Protection:

2.1.1 Inventaire entomologique

2.1.2 Inventaire pathologique

2.1.3 Prévention contre le feu

2.2 Conservation:

2.2.1 Participer à la planification et surveillance de la lutte contre les épidémies et le feu

2.2.2 Education en conservation

TABLEAU-SYNTHESE

III- RECOLTE ET AMELIORATION

Les tâches subséquentes s'appliquent aux travaux de sylviculture, reboisement, récolte et autres travaux connexes.

3.1 Participation à la prise de décision et à l'élaboration des prescriptions dans le cadre d'un plan de gestion.

3.2 Préparation des travaux sur le terrain

3.3 Direction ou surveillance des opérations

3.4 Contrôle de la qualité et la quantité et rédaction de rapports.

TABLEAU-SYNTHESE

IV- SUIVI D'UN PLAN DE GESTION

4.1 Entrée des données océanographiques et cartographiques

4.2 Contrôle sur le terrain

TABLEAU-SYNTHESE

REMARQUES GENERALES

L'importance relative de ces tâches peut varier selon que le technicien travaille au niveau de la forêt publique ou privée, l'enseignement ou la recherche

Les tâches sont effectuées indifféremment par des techniciens de niveau collégial en techniques forestières, des finissants de Duchesnay ou des gardes forestiers

Dans le secteur de l'éducation en conservation, on engage davantage des techniciens en sciences naturelles

CONNAISSANCES

- Cours de base: Chimie, mathématiques, statistiques et informatique

- Botanique générale (physiologie) et systématique

- Ecologie forestière

- Législation (lois, règlements et leur application)

- Initiation à l'aménagement polyvalent des forêts

- Pédologie

- Utilisations des bois et transformation

CONNAISSANCES

- Photo-interprétation et cartographie (forestière, cadastrale, topographie, thématique)

- Dendrologie et dendrométrie (inventaire forestier)

- Protection des forêts (entomologie, pathologie, pyrologie)

- Sylviculture appliquée (naturelle et artificielle)

- Notions de mécanisation de la récolte et de l'amélioration

- Français écrit et méthodologie de rapports

- Administration et gestion (matérielle, financière)

- Relations humaines et de travail

PRE-REQUIS

- Aimer travailler en forêt

- Mobilité et capacité physique

- Polyvalence et facilité d'adaptation

- Facilité de communication, esprit d'équipe

- Esprit d'initiative pratique

PREVISIBLES

TACHES SUSCEPTIBLES A PRENDRE PLUS D'IMPORTANCE

1- SECTEUR SOCIO-ECONOMIQUE:

1.1 Programmation budgétaire.

1.2 Prise de décision dans le cadre d'un plan de gestion

1.3 Protection.

1.4 Agriculture appliquée, reboisement et ensemencement.

PREVISIBLES

1.- SECTEUR SCIENTIFIQUE

2.1 Suivi du plan de gestion

2.2 Inventaires bio-physiques

2.3 Evaluation du potentiel des sites

2.4 Etudes d'impact

2.5 Contrôle de la qualité des travaux

2.6 Sylviculture (traitement des taillis) fondamentale

2.7 Informatique

2.8 Génétique forestière

2.9 Reboisement et ensemencement

PREVISIONS

III- SECTEUR HUMAIN:

3.1 Matériaux publicaux:

- information
- formation

RECOMMANDATIONS

1. Que l'on accentue le lien théorie-pratique pour le technicien à l'occasion de stages bien structurés avec encadrement pédagogique.

2. Que l'on mette à la disposition des professeurs des moyens favorisant des contacts avec la réalité du marché du travail.

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT E-V-01	FONCTION Ingénieur forestier

I	S	TACHES	R	O	OPERATIONS
	X	Technicien dont la tâche est principalement le suivi du plan de gestion	X		- suivi du parcellaire de l'unité: soit l'entrée des données d'inventaire, coupe, travaux sylvicoles, perturbation ainsi que la programmation des travaux sylvicoles à court terme et à moyen terme
		Relevé de données et de cartes forestières	X		- revision annuelle du profil socio-économique: évolution de la population, les offres et demandes sur l'utilisation polyvalente de la forêt, consommation et production des usines (statistiques)
				X	- travail de photo-interprétation: pour projet à exécuter ou l'analyse des résultats obtenus
			X		- travaux de vérification en forêt sur des inventaires ou pour obtenir des données sur les travaux sylvicoles
	X	Technicien dont la principale tâche est de préparer et contrôler les travaux de reboisement et les travaux sylvicoles	X		- inventaire de régénération et inventaires après coupe (plan de sondage)
			X		- préparation technique et budgétisation des projets (collaboration avec ses supérieurs) suivi des projets durant l'exécution, rapport des résultats techniques et financiers
				X	- collabore à la programmation à moyen terme des projets
			X		- entraînement des ouvriers, des gardes forestiers, des stagiaires et étudiants qui sont recrutés pour exécuter les travaux
	X	Technicien dont la responsabilité principale consiste à programmer et à surveiller les opérations de récolte de la matière ligneuse	X		- localise les aires de récolte en tenant compte de l'état de la forêt, des traitements prescrits, coupes par bande ou sélective
					- participe et délimite des aires de protection de l'eau, "perreage" et de la faune

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT E-V-01	FONCTION Ingénieur forestier

I	S	TACHES	R	O	OPERATIONS
					- contrôle la qualité des travaux d'exploitation: respect des lois et règlements du Ministère de l'Energie et des Ressources relatifs à l'environnement. Suivi des coupes selon les prescriptions inscrites au permis.

	ORGANISME Ministère, Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT E-V-01	FONCTION Ingénieur forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Aménagement	Technicien forestier	"Technicien intégré" Garde forestier 1½ expériences Garde forestier 2½ expériences Garde forestier 3½ expériences		Suite aux conditions spécifiques d'admission à la classe de technicien en foresterie (Gazette officielle du Québec, 6 août 1980, 112 année no 38) Soit une absentation d'études dont l'équivalence est reconnue par l'autorité compétente et avoir six années d'expérience pertinente aux activités du technicien forestier.

PHASE 1	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

P	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	X	Aménagement	X		- inventaire biophysique - sol - topographie - forêt
			X		- contrôle au niveau de l'exécution des plans d'aménagement
		Sylviculture		X	- contrôle et application des prescriptions sylvicoles
				X	- analyse des arbres et/ou des superficies à traiter
			X		- surveillance de l'exécution des travaux
				X	- direction des équipes sur le terrain
		Inventaire		X	- surveillance des équipes sur le terrain
			X		- contrôle au niveau de la prise de données
			X		- vérification de la précision des dessins
			X		- vérification de la prise de stock
				X	- enquête sur les documents existants (carte - photo - inventaire)
			X		- vérification de l'interprétation
			X		- planimétrie
			X		- compilation et mise en plan préliminaire (informatique)
				X	- conduite des équipes
				X	- description écologique des stations

PHASE 1	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

	TACHES	N	O	OPERATIONS
			X	- description phytosociologique des stations (associations)
		X		- photo-interprétation
		X		- photo-restitution
		X		- cartification des informations sur la carte
			X	- recherches d'informations (enquête)
			X	- mise en application de nouvelles techniques ou équipements
			X	- participation au niveau du plan d'intervention
		X		- localisation sur le terrain des sites susceptibles d'être traités
	Protection	X		- surveillance des travaux de prévention et de préparation
			X	- identification d'agents nuisibles
		X		- photo-interprétation
		X		- photo-restitution
			X	- participation à la formation du personnel
			X	- surveillance des travaux de lutte
	Reboisement		X	- travaux d'entretien
			X	- surveillance au niveau de la production (rendement)
			X	- étude des superficies (sol, pente)

PHASE I	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

J	S	TACHES	R	O	OPERATIONS
				X	- étude des/essences (quantité de plants nécessaire)
				X	- commande de plants (qualité - conservation)
				X	- engagement de personnel (avec l'ingénieur).
				X	- inventaire d'étape (suivi)
				X	- étude de régénération après inventaires (coupe, feu, etc.)

	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
traction des oûts	Technicien forestier sénior	Garde-forestier A. + 2 ans d'Université + administration	1	- Devrait posséder un peu plus d'expérience au niveau de l'exploitation à cause du fait que l'employeur possède une scierie. Cependant il ne faudrait pas laisser de côté le point de vue aménagement. - L'expérience chez nous reste un point très important, un peu plus que la formation (années d'étude) La définition du terme conditions d'exercice est difficile à déterminer compte tenu qu'il existe autre chose que l'expérience (ex.: personnalité, dynamisme, leadership, etc.). Cependant, la plupart de nos gens ont une formation de base nécessaire
veloppement	Technicien forestier	Garde-forestier + administration	1	
érations' restières	Contremaître général de scierie	Duchesnay	1	
	Contremaître général aux opérations forestières	Duchesnay	1	
	Contremaître	Duchesnay	15	
	Contremaître	C.E.G.E.P.	6	
	Assistant-contremaître	Duchesnay	20	
	Assistant-contremaître	C.E.G.E.P.	3	
	Surveillant de chantier	Générale	2	
	Chef-mesureur	Duchesnay	2	
	Mesureur	Duchesnay	10	
	Mesureur	C.E.G.E.P.	2	

	ORGANISME Sanfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

ICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Assistant-mesureur	Générale	10	
	Technicien en arpentage	Duchesnay	1	
	Technicien en arpentage	C.E.G.E.P.	2	
	Assistant-mesureur			

PHASE 1	ORGANISME Université Laval Département Écologie et pédologie	PARTICIPANT E-V-03	FONCTION Directeur du département

J	S	TACHES	N	O	OPERATIONS
		Travail sur le terrain dans le domaine du sol et des plantes:			Sols: Travail dans le domaine de l'inventaire et la classification - ouverture de profils - description sommaire - observation sur pente, couleur, texture, drainage, etc. - récolte d'échantillons de sols Plantes: - délimitation des places échantillon - inventaire des plantes herbacées et arbustives, identification, abondance - inventaire des arbres, identification, mesure de hauteur, diamètre, âge, pourcentage de recouvrement - observation sur l'état de santé du peuplement, importance des dégâts par insectes, champignons pathogènes, etc.
		Travail en laboratoire:			- Préparation des échantillons de sols et plantes pour analyses physiques et chimiques. - Analyse chimique des sols pour fin de classification et pour connaître la productivité actuelle et potentielle. - Culture de plants en serre et en chambre de croissance, mise en terre, arrosage, fertilisation, mesure de biomasse.
					N.B.: règle générale, le travail sur le terrain dure de 3 à 4 mois l'été et le reste du temps est consacré au travail en laboratoire

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Université Laval Département Écologie et pédologie	E-V-01	Directeur du département

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Département Écologie et pédologie	Technicien forestier	Cégep Ecole Duchesnay Ecole des Barres (France) Inconnu	2 2 1 2	N.B. - Depuis que l'option technologie forestière existe dans les Cégeps nous recrutons ces finissants, ce qui nous

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier en charge des forêts publiques et privées

J	S	TACHES	N	O	OPERATIONS
	X	- Inventaire de connaissance en vue d'une analyse spécifique (ex.: feuillus dégradés)	X		- Exécuter et faire exécuter: - plan de sondage (implique connaissance de la photo-interprétation) - virées sur le terrain
		- Inventaire de connaissance du territoire pour allocation des bois: - inventaire d'allocation - inventaire d'exploitation	X		- Les inventaires d'allocation demandent des qualités de leader de la part du technicien: - organisation du transport par hélicoptère - contacts fréquents avec le service des inventaires - bon suivi des opérations car les virées coûtent cher.
	X	- Reboisement sur forêt publique (c'est l'élément de programme le plus vaste)	X		- Inventaire de régénération (plan de sondage, virées, photo-interprétation, etc.) - Travaux préparatoires au reboisement: scarifiage, arrosage de phytocides - Reboisement proprement dit: en régie ou à contrat. Dans l'un et l'autre cas, il faut un technicien très compétent au niveau organisation matérielle et humaine - Dégagement - Projets d'entretien (arrosages)
		(Le technicien doit connaître les méthodes de coupe car elles ont une influence sur les projets préparatoires au reboisement)			
	X	Travaux sylvicoles	X		- Inventaire d'intervention (plan de sondage, virées, photo-interprétation) - Préparation des projets: précommerciaux et commerciaux - Suivi des projets (sur le terrain) - Peut être amené à prendre des décisions importantes dans le cas de peuplements matures: coupe à blanc ou coupe à blanc par bandes?
		Le technicien doit connaître les méthodes de coupe car il a affaire directement avec les utilisateurs de la matière ligneuse. Il doit faire la différence entre des travaux qui sont rentables et ceux qui demandent des subventions.			

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources, Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier en charge des forêts publiques et privé

J	S	TACHES	H	O	OPÉRATIONS
X	X	- Reboisement sur forêt privée		X	Visite des lots privés pour distribution des plants aux particuliers (et conseils techniques)
	X	- Contrôle et suivi des travaux des organismes de gestion	X		Demande une connaissance très poussée de tous les travaux de reboisement et de sylviculture inclus dans le cadre de l'entente entre la Fédération des producteurs de bois et le Ministère de l'Energie et des Ressources
X	X	- Aide technique aux particuliers	X		Visite des lots privés pour dispenser des conseils techniques sur la sylviculture
	X	- Gestion des terres publiques	X		- Inventaire des chalets/capacité de support des lacs - Contact avec les locataires et propriétaires (représente le Ministère) - Il doit être capable d'expliquer les normes et surtout les raisons qui les soustendent - Voit à ce que les travaux des municipalités sur les terres publiques aillent dans le sens de la bonne gestion des terres (mise en valeur des terres) - Faire construire des aménagements de récréation en forêt: camping, pique-nique, villégiature
	X	Contrôle de l'utilisation: Chez nous ce travail est exécuté par un agent de maîtrise mais un technicien senior pourrait le faire	X		Fait exécuter: - Inventaire des déchets de coupe (après coupe et pendant la coupe) - Restrictions pour cours d'eau, paysage, aménagement, etc.
	X	Toutes les tâches décrites précédemment impliquent la suivante: Suivi des activités (plan de gestion) du parcellaire	X		- Entrer sur feuilles mécanographiques toutes les données concernant le travail fait ou à programmer - Avec le technicien en arts graphiques [illegible]

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	E-V-04	Ingénieur forestier en charge des forêts publiques et privées

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Inventaire de connaissance	Technicien en charge des programmes de coupe sur forêt publique	Garde forestier avec beaucoup d'expérience (15 ans)	1	- Connaître toutes les normes d'inventaire d'intervention, allocation et exploitation - Etre un excellent photo-interprète - Avoir le sens de l'organisation
Reboisement et sylviculture sur forêt privée	Technicien de forêt privée	Garde forestier avec beaucoup d'expérience (12 ans)	1	- Connaître la sylviculture et les normes de reboisement - Etre capable de codifier les données pour informatique et déchiffrer les cotes - Photo-interprétation et connaissance du cadre
Reboisement sur forêt publique		D.E.C. (plus de 4 ans d'expérience)	1	- Connaître les normes d'inventaire de régénération - Vastes connaissances sur le reboisement - Capable de faire des projets et rapports écrits.

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier en charge des forêts publiques et privées

ICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
x sylvicoles rêt public		D.E.C. (plus de 6 ans d'expérience)		- Connaître les normes d'inventaire d'interventions variées - Connaissances sur les travaux sylvicoles - Capable de faire des projets et rapports écrits
ob des terres	Technicien des terres	Garde-forestier avec expérience (20 ans)	1	- Connaître les normes de vulgarisation et de mise en valeur des terres - Bon relationniste
ôle de lisateur	Agent de maîtrise	Garde-forestier avec grande expérience (15 ans)		- Connaître les normes de contrôle et d'utilisation de la matière ligneuse

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie	E-V-05	Coordonnateur

TACHES	H	O	OPERATIONS
trouilleur (selon le terme de la convention collec- ve)		X	- Emploi saisonnier de 5 mois (mai à septembre) - Le candidat doit parcourir un territoire qui lui est assigné pour recueillir des échantillons d'insectes et de maladies des arbres partout en forêt Connaissances nécessaires en dendrologie, entomologie en pathologie et connaissance générale de la forêt
trouilleur (prépuppression des incendies de forêt)		X	- Emploi saisonnier de 4 à 5 mois: La tâche consiste à mettre en application les spécifications du plan d'organisation saisonnier pour prévenir et lutter contre les incendies de forêt Implique des travaux manuels tels pose d'affiches, installation de dépôts, etc. Implique des rencontres et des relations avec les usagers de la forêt Connaissances nécessaires en dendrologie, pyrologie, météorologie
Patrouilleur (suppression des incendies de forêt)		X	Emploi saisonnier de 4 à 5 mois: La tâche consiste à accomplir une préparation dans le but de combattre efficacement un incendie de forêt et de combattre les incendies lorsqu'ils se présentent Connaissances en dendrologie, pyrologie, météorologie et connaissance générale de la forêt

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Société de conservation de la région de Québec-Mauricie	E-V-05	Coordonnateur

TACHES	H	O	OPERATIONS
tour			Responsable d'un secteur qui leur est assigné Responsable des activités de prévention, de pré-suppression et de suppression des incendies de forêt à l'intérieur de son secteur Il a à : - diriger du personnel saisonnier - agir comme chef de lutte sur certains incendies de forêt - entretenir de bonne relations avec tous les organismes dans son secteur - dispenser des cours à l'occasion
ier de conservation			Il représente la Société de Conservation auprès du public et des médias d'information dans, travail d'information et de publicité Une bonne connaissance générale de la forêt est absolument nécessaire puisque pour parler de protéger la forêt, il faut d'abord la connaître

	ORGANISME Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie	PARTICIPANT E-V-05	FONCTION Coordonnateur

CE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
on.	Patrouilleur	En aménagement ou en exploitation		Selon convention collective de travail en vigueur
on et tion	Inspecteur	En aménagement ou en exploitation A connaissances en administration, comportement des incendies, météorologie... Ces connaissances peuvent être compensées par l'expérience et de la formation au niveau de la SOPFEU.		Personne ordre : non syndiqué Habileté à compléter des rapports Pendant la saison de protection, peut travailler sur une période de 10 jours de travail et 4 jours de repos Peut être déplacé pour de courtes ou longues périodes
	Officier de conservation	En aménagement ou en exploitation + connaissances en relations humaines, dynamique de groupe...		Doit se déplacer beaucoup A à travailler certaines fins de semaine, surtout pendant la saison de protection.

PHASE 1	ORGANISME Université Laval	PARTICIPANT E-V-06	FONCTION Professeur d'aménagement forestier

	TÂCHES			OPÉRATIONS
X	Observations biophysiques: climat, hydrologie, écologie, pédologie, protection, dendrométrie, faune	X		- Visite du terrain. Examen de documents (photos aériennes). Prises de mesures avec appareils divers allant des plus simples aux plus compliqués. Encadrements d'étudiants.
X	Interventions sylvicoles: coupes et reboisement	X		- Programmes découlant d'un plan d'aménagement. Projets sur le terrain. Calcul des coûts. Encadrement d'étudiants.
X	Exploitation forestière Montmorency: chantier de bûcherons et transport à l'usine	X		- Organisation, supervision, quantité (mesurage du bois abattu) et qualité. Calcul des salaires des ouvriers
X	Constructions: chemins, ponceaux, abris		X	- Relevés sur le terrain d'après des plans et des normes
X	Matériel et équipement: propositions d'achat; entretien	X		
X	Administration et gestion: participation		X	- Station ou site expérimental
	Compilation	X		- Utilisation de l'ordinateur
X	Expérimentation		X	- Laboratoire de terrain: détermination de l'accroissement, par exemple, en fonction de traitements simples
X	Enseignement: participation		X	- Laboratoire et terrain: travaux d'application (voir * ci-dessous)
X	Recherche: participation			- Ancien le professeur-chercheur

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Université Laval	E-V-06	Professeur d'aménagement forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Département Aménagement sylviculture.	Technicien forestier	Cegep	1	Enseignement et recherche
	Technicien	Ecole forestière Duchesnay D.E.C.	1	
	Aide-technique	11ème secondaire	2	
	Technicien spécialisé	10ème secondaire	1	
	Technicien spécialisé	9ème secondaire	1	
	Technicien en météo	D.E.C.	1	
Forêt expérimentale Montmorency	Technicien forestier	Cegep	1	Gestion forestière
	Technicien météo	Garde forestier	1	

Je verrais la constitution d'un pool de techniciens (CEGEP constitué de:
5 spécialistes en aménagement.
1 spécialiste en exploitation et technologie
1 spécialiste en météo
2 spécialistes en biologie

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière Duchesnay	PARTICIPANT E-V-07	FONCTION Ingénieur forestier Responsable de la foresterie

	%	TACHES	H	O	OPERATIONS
					Participation à:
	X	- Planification de coupe	X		- Déterminer les secteurs de coupes, le type d'exploitation, les volumes à couper
		- Inventaire forestier		X	- Planification, exécution et compilation
		- Inventaire après coupe	X		- Plan de sondage, parcelles-échantillons et compilation
		- Mesurage	X		- Mesurage de volumes de bois tronçonné ou non tronçonné et compilation
	X	- Planification de travaux sylvicoles	X		- Déterminer des traitements appropriés pour chaque type de peuplement en fonction des différents critères qui les caractérisent
		- Surveillance de travaux sylvicoles	X		- Contrôle des travaux avec prises de données afin d'évaluer les rendements des employés et la rentabilité des travaux
	X	- Préparation des projets de reboisement		X	- Choix des meilleurs sites, étude du sol et du drainage en vue de déterminer l'essence à planter ou à semer
		- Surveillance et contrôle de ces travaux de reboisement		X	- Surveiller toutes les étapes du reboisement, à partir de l'extraction des plants jusqu'à leur mise en terre
	X	- Pépinière	X		- Le technicien voit à l'application des prescriptions formulées par les spécialistes dans ce domaine. - Il planifie le travail de tout son personnel afin de bien exécuter toutes les tâches à faire . préparation du terrain . herbicide . fertilisation . regarnissage . extraction

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière Duchesnay	PARTICIPANT E-V-07	FONCTION Ingénieur forestier Responsable de la foresterie

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	- Recherche			- Travaillant à l'intérieur d'une station forestière, nos techniciens collaborent à l'exécution de divers travaux de recherche forestière
	X	- Voirie forestière			- Voit à la bonne marche d'un projet de construction de chemin; détermine la machinerie appropriée, le meilleur tracé
	X	- Interprétation			- Participera à la préparation de programmes éducatifs pour ensuite les mettre en pratique - Entretien du centre d'interprétation

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière Duchesnay	PARTICIPANT E-V-07	FONCTION Ingénieur forestier Responsable de la foresterie

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
gement	Technicien forestier	Garde forestier	1	
gement et itation	Technicien forestier principal	Garde forestier	1	10 ans d'expérience
ière	Technicien forestier principal	Garde forestier	1	5 ans d'expérience dans une pépinière
n d'inter- tion				
ducation	Technicien forestier principal	Garde forestier	1	Connaissances en sciences naturelles et en biologie, facilité d'expression
aménagement	Technicien forestier principal	Garde forestier	1	Connaissances en sciences naturelles et en biologie, facilité d'expression

	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-V-08	FONCTION Ingénieur forestier, responsable des services techniques

TACHES	R	O	OPERATIONS
Inventaires:			
1. Préparation:			
			1.1 Trouver le lot du propriétaire forestier sur une carte de base
			1.2 Chercher les photographies aériennes correspondantes
			1.3 Délimitation des peuplements forestiers sur les photographies aériennes
			1.4 Identification des peuplements forestiers (photo-interprétation) - numérotation - transcription sur une table de peuplement
2. Terrain:			
			2.1 Vérification de la photo-interprétation
			2.2 Finalisation de la photo-interprétation - numérotation - transcription finale sur une table de peuplement
			2.3 Inventaire des peuplements: - méthodes point de prisme: - utilisation du prisme pour trouver la surface terrière - utilisation de la sonde de Pressler pour connaître l'âge des arbres - utilisation du Caliper pour calculer le diamètre des arbres
			2.4 Compilation des données sur un tableau
			2.5 Aperçu oculaire du traitement sylvicole pouvant être effectué dans chacun des peuplements Note: Ici, l'expérience du technicien est la plus importante, les connaissances académiques étant insuffisantes
			2.6 Vérification de l'opportunité des traitements sylvicoles avec l'analyse

ASE 1	ORGANISME: Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des Producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-V-OB	FONCTION: Ingénieur forestier, responsable des services techniques

TACHES	H	O	OPERATIONS
B. Préparation des travaux d'aménagement:	X		
1. Remplir la prescription sylvicole:	X		1.1 Par peuplement, s'il y a lieu, inscrire sur une feuille de prescription sylvicole tous les renseignements récoltés lors de l'inventaire. - appellation du peuplement, surface terrière, volume à l'hectare, nombre de tiges 1.2 Description du traitement: - surface terrière à enlever - volume à enlever - nombre de tiges à enlever - appellation du traitement - description du traitement - de façon à être comprise par le contremaître ou le travailleur sylvicole (vulgarisation) 1.3 Faire approuver la prescription sylvicole par le propriétaire, le contremaître, le travailleur sylvicole, etc.)
2. Expliquer le traitement:	X		2.1 Aller montrer sur le terrain au contremaître et aux ouvriers sylvicoles le peuplement à traiter. Leur expliquer ce qu'il désire, les arbres à enlever, la largeur et l'espacement entre les chemins. Il doit s'assurer que les gens ont bien compris.
C. Exécuter des travaux d'aménagement:			
1. Surveillance:			1.1 Vérifier la qualité des travaux en cours d'opération - féliciter ou critiquer le contremaître et les ouvriers sylvicoles - réexpliquer si nécessaire le traitement

PHASE 1	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-V-08	FONCTION Ingénieur forestier, responsable des services techniques

S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	D. Préparer le rapport d'exécution des travaux:			
	1. Terrain:			1.1 Apprécier oculairement la qualité des travaux
				1.2 Vérifier en refaisant la prise des données
	2. Bureau:			2.1 Préparer le rapport d'exécution
	E. Compilation des travaux:			
	1. Bureau:			1.1 Inscrire sur la carte de peuplement les travaux exécutés avec le type de travaux, l'année et le mois du rapport d'exécution
				1.2 Inclure une copie de tous les documents dans le dossier du propriétaire

Note: Les tâches précédentes font appel à des connaissances en dendrométrie, sylviculture, entomologie, pathologie, dendrologie.

PHASE I	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. du Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-V-08	FONCTION Ingénieur forestier, responsable des services techniques

I	S	TÂCHES	R	O	OPÉRATIONS
		F. D'autres tâches peuvent être effectuées en rapport avec le reboisement			1.1 Remplir la demande de reboisement après avoir identifié lors de l'inventaire les superficies à reboiser 1.2 Trouver les essences à reboiser en fonction du sol, du climat 1.3 Identifier les travaux de préparation de terrain à effectuer 1.4 Identifier si la plantation a besoin d'entretien 1.5 Prendre soin des plants avant la plantation et mettre en fauge 1.6 Distribuer les plants aux planteurs et montrer comment planter

	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT : E-V-08	FONCTION Ingénieur forestier, responsable des services techniques

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
upement estier	Technicien forestier Aménagement des forêts privées	D.E.C. technologie forestière option aménagement	6	Sans expérience Idéalement, nous aurions besoin d'un candidat d'au moins 1 an d'expérience en aménagement des forêts privées et de 2 ans d'expériences en forêt publique. Les salaires que nous sommes prêts à offrir nous obligent souvent à embaucher des technologistes sans expérience pertinente à la fonction. Les technologistes avec l'expérience requise sont déjà employés par d'autres employeurs et ne sont pas prêts la plupart du temps à accepter les conditions d'emploi que nous offrons. Plusieurs avaient auparavant des emplois occasionnels au gouvernement

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT E-V-O1	FONCTION Ingénieur forestie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
CONNAISSANCE DU MILIEU FORESTIER 1- Inventaire	- Allocation - D'exploitation (plan à court terme) - Sols - Plantes - Régénération - D'intervention - L'après coupe - Autres secteurs: entomologie, pathologie, profil socio-économique "Participe à la planification" travail principalement: - préparation - exécution (supervision) - vérification - compilation - mise en plan - rédaction de document

PHASE 2	ORGANISME : Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT : E-C-01	FONCTION : Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
EXECUTION ou CONTROLE DE L'EXECUTION 11- Travaux sylvicoles Travaux de recherche et autres	- Reboisement - Coupe par bande - Coupe sélective - Coupe de nettoiement - Coupe à blanc - Préparation du terrain - Participe à la planification et à l'analyse des données d'inventaire (collaboration) Le technicien doit principalement oeuvrer - préparation (analyse des données) - exécution (supervision) - vérification - compilation et rédaction Il doit faire preuve d'une bonne gestion du matériel et du temps

PHASE 2	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Aménagement:	- Enquête en vue de produire le profil socio-économique d'une région - Inventaires bioghyiques (climat, hydrologie, écologie, etc.) - Aménagement de centres d'interprétation. - Participation au niveau des plans d'aménagement
Sylviculture:	- Préparation des travaux sylvicoles (analyse d'arbres et de sites) - Contrôle de l'exécution des travaux (direction et surveillance) - Inventaire d'intervention (analyse de données) - Aide technique aux particuliers (explication, renseignements) - Calcul de coûts (budget) - Evaluation du rendement des employés - Analyse de la rentabilité des travaux (avec l'ingénieur) - Vulgarisation des méthodes
Inventaire: 1er forestier	- Inventaire d'allocation - Inventaire d'exploitation - Planification des travaux (avec l'ingénieur) - Suivi du parcellaire - Entraînement de personnel saisonnier - Surveillance des travaux - Exécution des travaux - Compilation des données - Photo-interprétation

PHASE 2	ORGANISME Bakfor	PARTICIPANT E-Y-02	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
2° Autres	- Photo-restitution - Vérification des travaux - Inventaire des déchets de coupe (application de règlements, normes) après coupe - Inventaire et classification des sols (analyse) - Inventaire des plantes herbacées et arbustives - Inventaire de connaissance - analyse spécifique (recherche). - Inventaire des chalets, lacs, etc.
Protection et conservation:	- Surveillance des travaux de prévention et de préparation - Travaux de lutte contre les éléments destructeurs (feu, insectes, maladies - Formation de personnel (cours) - Travail d'information et de publicité - Application des lois et règlements (environnement)
Reboisement:	- Inventaire de régénération - Préparation des projets de reboisement - choix des sites - choix d'essences - personnels - budgets - Surveillance et contrôle des travaux - Suivi de la plantation (inventaire d'étape)

PHASE 3	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT 6-V-02	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Recherche et enseignement	- Participation dans des projets spécifiques - Travaux de laboratoire - Assistant-professeur - Informatique - Participation à l'intérieur d'une station forestière

PHASE 2	ORGANISME: Université Laval Département Ecologie et pédologie	PARTICIPANT: E-V-03	FONCTION: Directeur du département

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1. Inventaire biophysique	Classification du sol, propriétés physiques et chimiques Identification des plantes et abondance. Dendrologie et dendrométrie Photo-interprétation et fabrication de cartes
2. Aménagement pour production primaire, secondaire et récréative	Forêt publique et forêt privée. Calcul de coûts Genre de coupe, construction de chemins, transport, gestion Analyse opérationnelle (cueillette des données)
3. Exploitation	
4. Reboisement	Inventaire de régénération Choix des sites à reboiser, préparation des sites, choix des essences, pépinières Contrôle des mauvaises herbes, plantation, suivi de la plantation. Calcul de
5. Protection	Incendies, insectes, champignons pathogènes (Fortement relié à l'item 2 aménagement)
6. Relations de travail	Superviser des gens, conduire des équipes
7. Relations publiques	Contacts avec les petits producteurs, les propriétaires
8. Rédaction de rapports techniques	

ASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources - Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
A) LES INVENTAIRES:	
1. Inventaire de régénération (grappes)	- plan de sondage/photo-interprétation/suivi des équipes sur le terrain/calcul des coûts de l'inventaire et rapport d'inventaire (compilation)
2. Inventaire d'intervention (prime)	- idem
3. Inventaire pour analyse d'un cas spécifique	- regroupe les deux types d'inventaires précédents en un seul
4. Inventaire d'allocation et d'exploitation (IP)	- plan de sondage/cartographie des strates à inventorier/organisation des équipes sur le terrain/planification des virées de canots, d'hélicoptère ou d'avion/calcul des coûts/vérification des feuilles de route et envoi de celles-ci au Service de l'inventaire (informatique)
B) PREPARATION DES PROJETS	
A partir des données d'inventaire, le technicien soumet un projet à l'ingénieur (avec la collaboration de ce dernier).	
1. Projets de reboisement	- projets de scarifiage - projets d'arrosage de la végétation concurrente - projets de reboisement ou d'ensemencement - projets de récolte de cônes, de sélection d'arbres plus, etc.
2. Projets de travaux sylvicoles (subventions)	- projets pré-commerciaux - nettoiement - dégagement - éclaircies - projets commerciaux - coupes par bandes - coupes à blanc

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
3). Préparation des programmes de coupe annuelle (coupe standard) et coupes subventions	- délimitation des superficies à couper sur les cartes - calcul des volumes de bois - acceptation du programme par les utilisateurs
C) PREPARATION DES PROJETS SUR LE TERRAIN	- délimitation des superficies sur le terrain Reboisement: endroits de jauge, délimitation des secteurs avec des rubans, installations de pompes, tente, etc. Coupes: délimitation des secteurs par méthode des latitudes et départs
D) SUIVI DES PROJETS SUR LE TERRAIN	Reboisement: places-échantillons pour mesurer la qualité du reboisement, surveillance des équipes, voir à l'acheminement des plants Coupes: faire respecter le projet par les bûcherons (vulgarisation)
E) PRODUCTION DES RAPPORTS	- calcul des coûts d'exécution et de contrôle - carte finale des travaux - description des activités, discussion des résultats obtenus versus les objectifs
F) SUIVI A LONG TERME (mécanographique)	- cartes synthèses des travaux exécutés - suivi par parcelle des travaux exécutés, des inventaires et des travaux à faire

PHASE 2	ORGANISME Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie	PARTICIPANT E-V-05	FONCTION Coordonnateur

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Inventaire	Connaissance en vue d'une analyse spécifique
	Connaissance du territoire : allocation exploitation
	Surveillance des équipes sur le terrain
	Contrôle
	Vérification
	Enquête
	Compilation
	Conduite d'équipes
	Observation biophysique
	Matériel et équipement
	Compilation après coupe
	Sol et plantes
	Chalets
Récolte	Programmer et surveiller les opérations de récolte de la matière ligneuse
	Contrôle de l'utilisation : déchets de coupe cours d'eau paysage
	Mesurage
	Construction de chemins

PHASE 2	ORGANISME Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie	PARTICIPANT - E-T-P.2	FONCTION Coordonnateur

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Sylviculture et reboisement	Aide technique aux particuliers Pépinière Entraînement des ouvriers, étudiants, etc. Reboisement sur forêt publique Reboisement sur forêt privée Travaux d'entretien Etudes de régénération après intervention Préparation des projets de reboisement
Surveillance et protection	Administration et gestion Suivi du plan de gestion Suivi des travaux des organismes de gestion Protection contre les agents nuisibles Echantillonnage pour insectes et maladies Patrouilleur pour les feux de forêt Inspecteur pour les feux de forêt Officier de conservation Suivi de projets Surveillance de travaux sylvicoles et reboisement Photo-interprétation

PHASE 2	ORGANISME Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie	PARTICIPANT E-V-05	FONCTION Coordonnateur

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Enseignement et recherche	Analyse de sols et des plantes Cultures en serre Observations biophysiques: climat, hydrologie, écologie, pédologie, dendrométrie, faune Expérimentation Interprétation de la nature

PHASE 2	ORGANISME : Université Laval	PARTICIPANT : E-V-04	FONCTION : Professeur d'aménagement forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Connaissance biophysique d'un territoire forestier donné en vue de sa protection et de ses productions	Reconnaissance du terrain: - Stratification - Inventaire - Compilation - Rapport le tout selon des normes scientifiques et administratives existantes
- Propositions d'intervention et de prescriptions	Protection Sylviculture et reboisement Infrastructure Exploitation Récréation
- Participation à la prise de décision et à l'élaboration des prescriptions	
- Participation à la programmation	
- Organisation des travaux	Constitution et direction des équipes Contrôle quantitatif et qualitatif de l'exécution Sécurité Salaires et avantages sociaux

PHASE 2	ORGANISME Université Laval	PARTICIPANT E-V-06	FONCTION Professeur d'aménagement forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Démonstration des techniques	Martelage Reboisement (pépinière et site de plantation) Lutte contre le feu Protection contre les insectes et les maladies
- Participation à l'enseignement et à la recherche	Installation d'un dispositif expérimental Echantillonnage Mesurage périodique et compilation selon des instructions générales Démonstration et vulgarisation des résultats (étudiants et public)
- Travaux d'entretien	Matériel Equipement Routes Bâtiments

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière d'Duchesnay	PARTICIPANT E-F-07	FONCTION Ingénieur forestier Responsable de la foresterie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1. Recherche	Participe à la mise en application de divers projets de recherche dans tous les domaines de la foresterie autant pour l'EXPERIMENTATION que la DEMONSTRATION
2. Protection des forêts	- Entomologie - Pathologie - Lutte - Education et conservation
3. Inventaire	- Plan de sondage - Photo-interprétation - Prise de données et compilation - Carte rapide
4. Amélioration de la forêt:	
a) reboisement et ensemencement	- Production de semences - Choix des sites à reboiser - Contrôle opérationnel - Suivi et entretien - Aide technique - particuliers - groupements
b) travaux sylvicoles	- Prescriptions de traitements - commerciaux - non commerciaux - Contrôle des traitements - Prises de données et étude de rentabilité des projets
c) autres travaux d'amélioration	- Exécution et contrôle de ces travaux exemple: fertilisation

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière Duchesnay	PARTICIPANT E-V-07	FONCTION Ingénieur forestier Responsable de la foresterie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
5. Exploitation	- Contrôle de l'utilisation - Inventaire d'exploitation - Inventaire de matière ligneuse non utilisée - Voirie forestière
6. Pépinière	Exécution de travaux prescrits par des spécialistes Planification du travail des équipes
7. Etudes d'impacts et participer aux groupes de préservation -Etudes socio-économiques	Utilisation polyvalente de la forêt

PHASE 3	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québ	PARTICIPANT 2-V-08	FONCTION Ingénieur forestier Responsable des services techniques

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1. Recherche	1.1 soutien aux chercheurs dans tous les domaines de recherche
	1.2 exécution des travaux de recherche sur le terrain et compilation des données
	1.3 travail en laboratoire
	1.4 assister les professeurs pour l'enseignement
2. Aménagement des forêts privées	2.1 inventaire
	2.2 préparation des travaux d'aménagement
	2.3 surveiller l'exécution des travaux
	2.4 préparer les rapports d'exécution sur la qualité et la quantité des travaux
	2.5 compilation des travaux (suivi des dossiers)
	2.6 conseiller auprès des organismes de gestion et parfois des propriétaires
	Occasionnellement
	2.7 recrutement
	2.8 mesurage des bois

PHASE 2	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-V-08	FONCTION Ingénieur forestier Responsable des services techniques

FAMILLE DE TACHES	TACHES
3. Aménagement des forêts publiques	Travaux réalisés par l'unité de gestion:
	2.9 allocation des plants pour le reboisement
	2.10 vérification des travaux sylvicoles et du reboisement
	2.11 conseiller en aménagement forestier auprès des propriétaires de boisés privés
	3.1 Suivi du plan de gestion (mise à jour)
	3.2 inventaire bio-physique
	3.3 inventaire socio-économique
	3.3 préparation, surveillance et rapports sur les projets de travaux sylvicoles et de reboisement
	3.4 délimitation, surveillance et allocation des aires de coupes pour l'approvisionnement des usines
	3.5 préparation et surveillance de projets spéciaux (en collaboration)
	3.6 surveiller et planifier l'utilisation des terres publiques (au sens large)
	3.7 participer à l'élaboration des budgets
	3.8 participer à l'engagement et à la formation du personnel occasionnel
	3.9 participer à la programmation de tous les travaux d'aménagement les concernant

PHASE 2 C	ORGANISME Fédération de l'U.P.A. de Québec Office des producteurs de bois/Région de Québec	PARTICIPANT E-t-08	FONCTION Ingénieur forestier Responsable des services techniques

FAMILLE DE TACHES	TACHES
4. Protection et conservation	4.1 identifier et récolter des échantillons des insectes nuisibles et les champignons pathogènes 4.2 patrouiller durant la pré-suppression des incendies de forêts - appliquer le plan d'organisation de la lutte - faire de la prévention 4.3 patrouiller pour la suppression des incendies de forêt - combattre 4.4 inspecteur des incendies de forêts - diriger des équipes de patrouilleurs - formation de patrouilleurs 4.5 agent d'information - prévention, statistiques, relation avec les médias 4.6 surveillance des travaux de protection et prévention 4.7 formation du personnel

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Lauréatidées	PARTICIPANT E-V-01	FONCTION Ingénieur forestier

		TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Inventaire des sites Qualité permis distance requise pour l'aménagement	Accentuation de la formation au niveau de l'évaluation du potentiel - sol - climat - tropicabilité - etc.	Economique - gestion et rationnel
X		Idée accru de contrôle des travaux (plus accentué) Moins de responsabilité d'exécution (contractuelle), idéaire politique (+ 5)	Aucune implication	
X		"Informatique": manipulation des données forestières	Utilisation de terminal Notions d'informatique	Efficacité et rapidité dans les tâches antérieures de compilation et tableau synthèse
X		Etude d'impact	Plus accentué dans les secteurs connexes	Meilleure donnée des résultats anticipés pour l'analyse de différents secteurs d'intervention

3	ORGANISME Reafor	PARTICIPANT E-V-07	FONCTION Ingénieur forestier

TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
Application des plans de gestion (avec toutes les tâches décrites précédemment)	La formation reste la même; cependant, la participation (collaboration) à la prise de décision prendra, de la part du technicien, un intérêt accru pratique (technique), plus dans le volet planification, organisation, etc. De plus, le concept aménagement (aménagement intensif et extensif) sera de plus en plus mis en application - barquette - martelage	Ce changement vient avec la venue des plans de gestion
Création de sociétés forestières (toutes les tâches décrites précédemment)	Même chose que précédemment	Ces sociétés auront à mettre en application des plans de gestion
Technique visant l'utilisation optimale de la matière ligneuse (biomasse)		On utilisait ce terme comme un concept. Maintenant on devra le rendre plus pratique à cause d'une pénurie éventuelle de matière ligneuse.
Spécialisation pour des cas spécifiques (ex.: aménagement des feuillus, conservation)	Formation axée sur le feuillu et le résineux et non exclusivement sur le résineux	Pénurie éventuelle

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-04	FONCTION Ingénieur forestier

TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
Augmentation:		
Informatique	Cours sur l'utilisation des données informatiques	Nécessaire à cause de la mobilité du personnel
Sylviculture (coupes par bandes et autres coupes de régénération)	Compléter le cours de sylviculture par des notions pratiques sur le sol et la machinerie d'exploitation (terrain) (obligatoire)	Nécessité de ne plus dégrader nos forêts feuillues et mélangées. Augmenter la possibilité
Génétique: sélection d'arbres plus-vergers à graines et récolte de cônes	Cours pratique durant un stage sur le terrain (obligatoire)	Améliorer nos arbres pour qu'ils soient aussi compétitifs que ceux des autres pays
Reboisement et ensemencement (manuel et mécanique), travaux préparatoires et entretien	Cours pratique sur le terrain (obligatoire)	Nécessité d'augmenter la possibilité des forêts par ces méthodes lorsque les méthodes naturelles ne peuvent être appliquées
Foresterie urbaine, horticulture et aménagement récréatif	Cours optionnel: taille des arbres, fertilisation, paysagement, herbicides et insecticides	Forte demande au niveau des pépinières privées, des municipalités et des individus
Lois et règlements Mesurage (supervision)	Cours de lois et règlements	Remplacer les agents de maîtrise à leur retraite

PHASE 3

ORGANISME Société de conservation de la Région de Québec-Mauricie

PARTICIPANT T-V-05

FONCTION Coordonnateur - PO

TÂCHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
Chef-inspecteur	Bonne connaissance générale en foresterie (base) Connaissances en protection: comportement des incendies, météorologie, administration, relations de travail Quelques années d'expérience en protection des forêts sont absolument nécessaires.	Le chef-inspecteur est responsable d'un district, qui englobe deux ou trois secteurs dirigés par un inspecteur. Le principal facteur qui influence est que le technicien est appelé à prendre de plus en plus de place dans certains postes de direction. Les tâches au-dessus de celle du chef-inspecteur devront être assumées par l'ingénieur.
Patrouilleur	Connaissance générale en foresterie Notions générales de protection des forêts	Ce n'est pas une nouvelle tâche, mais la tendance veut qu'un plus grand nombre de techniciens accomplissent cette tâche, car les nouveaux embauchés dans ce domaine sont des techniciens forestiers lorsque cela est possible, alors qu'auparavant ce n'était pas le cas. Le seul désavantage de cet emploi est qu'il est saisonnier, ce qui amène un roulement de personnel assez important

PHASE 3	ORGANISME Université Laval	PARTICIPANT E-V-06	FONCTION Professeur d'aménagement - forestier

+	-	TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Socio-économique (Rexfor, coopératives, société d'exploitation)	3.1 Participation à la prise de décision et à l'élaboration des prescriptions	Intensification de la gestion forestière nécessitant une délégation de plus en plus poussée de la part des ingénieurs
X		Expérimentales	4. Suivi du plan de gestion	De plus en plus décentralisé et scientifique et circonscrit à une forêt délimitée
X		Aménagement polyvalent du territoire	Complémentaire en génie rural horticulture	Equipes multidisciplinaires de techniciens sous la direction d'administrateurs polyvalents
	X	Inventaires biophysiques		
X		Vulgarisation, enseignement pratique		De plus en plus de propriétaires conscients de la valeur de leur forêt
		En résumé, le technicien deviendra de plus en plus le généraliste en chef d'un territoire donné, comptable du fonds et des ressources renouvelables ou non.		

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière Duchesnay	PARTICIPANT E-V-02	FONCTION Ingénieur forestier, responsable de la foresterie

+	-	TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Education en conservation	Technologiste forestier (option science naturelle) (techniques de communication)	L'éducation en conservation peut s'orienter de plus en plus vers la connaissance de la forêt à tous les niveaux; depuis les débuts de ce service, les techniciens en sciences naturelles ont surtout été embauchés, et ceux-ci confectionnaient leurs programmes en ayant leurs informations sur les insectes, les champignons, les oiseaux et la faune en général. Mais les tendances changent, et on veut maintenant insister sur une éducation plus complète de la clientèle, c'est-à-dire: - connaissance de la flore et de la faune - conservation du milieu - utilisation polyvalente de la forêt - produits de la forêt - différents types d'aménagement et d'exploitation Le technologiste forestier, spécialisé en sciences naturelles, pourrait donc remplacer avantageusement le technicien en sciences naturelles, du moins dans le domaine de l'éducation en conservation
X		Notions d'informatique		

PHASE 3

ORGANISME Fédération de l'U.P.A. Office des producteurs de bois/Région Québec

PARTICIPANT E-V-08

		TÂCHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Participer à des programmes d'information sur l'aménagement forestier avec des firmes de publicité, des ingénieurs forestiers et autres dépendamment du niveau où l'on se trouve et du public-cible	Eléments de psychosociologie Techniques de communication	Financiers: Inciter le plus de gens possible à aménager ou faire aménager leurs boisés et/ou à promouvoir l'aménagement forestier. Cause: Pénurie possible de matière ligneuse à moyen terme (an 2000)
X		Augmentation de l'utilisation de l'informatique en aménagement Aide à la mise au point du programme et entrée des données	Informatique	Productivité: Le volume des travaux augmentant, il faudra de plus en plus informatiser le suivi des travaux de façon à le faciliter
X		Participer à la programmation budgétaire des travaux et responsabilité de l'application d'une partie du budget (conserver des moyennes)	Comptabilité de prix de revient des travaux sylvicoles	Efficacité financière: Ce sont les techniciens qui connaissent le mieux l'état de la forêt du territoire les concernant et qui sont capables (accompagnés de l'ingénieur) de prévoir le type de travaux, le degré de difficulté et ce qu'il pourrait en coûter afin de respecter la programmation budgétaire
X		En collaboration avec les ingénieurs forestiers, former les ouvriers sylvicoles (et aussi les propriétaires) à la sylviculture et à la nécessité d'un bon aménagement.	Eléments de pédagogie et d'animation	Financiers: C'est une nécessité pour l'aménagement de façon à réduire les coûts de techniques et de surveillance des travaux.

ANNEXE III

ENTREVUE DE GROUPE: TECHNICIENS
(aménagement)

1. Tableau-synthèse
2. Textes de la phase I
3. Textes de la phase II

TABLEAU-SYNTHESE

1- ADMINISTRATION

1.1 Participation à l'engagement du personnel aux deux projets spécifiques (authentiques)

1.1.1 Contacts avec l'agent de liaison (concernant les exigences ou conditions d'emploi)

1.1.2 Entrevues

1.1.3 Sélection

1.2 Participation à la préparation du budgets aux projets spécifiques:

1.2.1 Salaires

1.2.2 Fonctionnement

1.2.3 Achat du matériel et contrôle

TABLEAU-SYNTHESE

II- PLANIFICATION

2.1 Participation à la préparation de projets:

2.1.1 Etude des inventaires projetés

2.1.2 Préparation d'un calendrier de travail

2.1.3 Fixation des priorités

2.1.4 Recherche et documentation (produits, outillage, techniques, innovations)

2.1.5 Identification des restrictions et réglementations

2.1.6 Identification des ressources humaines et matérielles

2.1.7 Recommandations

2.2 Participation à l'évaluation de projets:

2.2.1 Etude du projet

2.2.2 Recommandations

TABLEAU-SYNTHESE

III- REALISATION

3.1 Planification:

3.1.1 Etude des cartes forestières

3.1.2 Elaboration d'un plan de sondage

3.1.3 Préparation du matériel requis:

3.1.3.1 Instruments de mesure

3.1.3.2 Outils pour travaux sylvicoles

3.1.3.3 Instruments d'orientation

3.1.4 Documentation

TABLEAU-SYNTHESE

III- REALISATION

3.2 Organisation du travail

3.2.1 Mise en place des infrastructures nécessaires de
- logement
- nourriture
- transport
- sécurité
- services sanitaires
- approvisionnement
- communication

3.2.2 Formation des équipes de travail

3.2.2.1 Entraînement du personnel

3.2.2.2 Choix d'un chef d'équipe

3.2.2.3 Connaissance des lois et réglementations

TABLEAU-SYNTHESE

III- REALISATION

1.1 Exécution:

1.1.1 Connaissance du territoire:

- prise de données
- relevés techniques
- inventaire du potentiel éducatif du milieu forestier
- établissement et lecture de places-échantillons
- mesures dendrométriques (hauteur-densité)
- détermination des types de peuplement
- identification des dépôts de surface (photographie aérienne)
- photo-interprétation
- identification d'insectes et maladies
- évaluation des dommages
- compilation des données

TABLEAU-SYNTHESE

III- REALISATION

3.3 Exécution:

3.3.2 Utilisation du territoire:

- Aménagements spécifiques
  - vulgarisateurs
  - récréation
  - favoriser faune
  - etc.
- Identification des restrictions sur le terrain
- Délimitation des zones à protéger
- Prescriptions
- Démonstration de l'utilisation rationnelle du milieu forestier
- Information - éducation du public
- Aide technique aux organismes forestiers

TABLEAU-SYNTHESE

III- 3 REALISATION

3.1 Exécution:

3.1.1 Contrôle:

- Evaluation de rendements
- Contrôle de l'exécution, qualitative, quantitative et réglementation
  - exploitation
  - projets sylvicoles
    - rabolissement
    - scarifiage
    - coupes de dégagement
    - arrosages
    - boisement complémentaire
    - arbres-plus

TABLEAU-SYNTHESE

III- REALISATION

3.6 Rapports et recommandations:

3.6.1 - Analyse et validation

3.6.2 Synthèse des données

3.6.3 Sommaire - superficie
- coûts
- temps
- rendement

3.6.4 - Recommandations

TABLEAU-SYNTHESE

IV- - SUPERVISION DU PERSONNEL

- SUIVI DES TRAVAUX ET DES PROJETS

TABLEAU-SYNTHESE

V- CONSULTATION ET/OU AIDE TECHNIQUE

- au public
- unités administratives du gouvernement
- organismes de recherche
- organismes forestiers
- organismes privés

PHASE 1	ORGANISME Centre de recherches forestières des Laurentides	PARTICIPANT I-IV-01	FONCTION Technicienne en phytotechnie

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		RECHERCHE DE BASE EN FORESTERIE (RESSOURCES)			
	X	Culture en conteneurs:			- Planification de l'expérience - Elaboration et mise en marché de l'expérience - Suivi de l'expérience - Récolte de données - Compilations et analyses statistiques
X	X	Rusticité des plants:			- Etude de la rusticité des semis cultivées en conteneurs - Repiquage à l'extérieur - Mesures sur le terrain - Observations visuelles - Compilations et analyses statistiques
X	X	Etude du micro-climat:			- Travail avec des chambres de croissance ou des serres - Calibration des différents appareils d'enregistrement (thermocouple, thermomètre, pH, mètre, photomètre, etc.) - Surveillance de plusieurs milieux de croissance (T°, lumière, humidité, arrosage, fertilisants) - Observations visuelles sur la croissance des semis - Prises de mesures de hauteur de diamètre (micromètre) de masse (balance électrique)
X	X	Analyses chimiques:			- Analyses chimiques du sol - Analyses chimiques des fertilisants - Analyses chimiques du semis en croissance } Azote, potassium phosphoré pH et conductivité dans les sols et aussi dans les feuilles ou aiguilles de semis

PHASE I	ORGANISME Centre de recherche forestière des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-01	FONCTION Technicienne en phytotechnie

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X		Compilations et analyses statistiques:			- Préparation de feuilles de données - Tableaux et graphiques - Travail sur ordinateur - entrée de données - élaboration de programmes A.P.L. pour analyses - utilisation des programmes A.P.L. déjà en place - Analyses statistiques proprement dites (biométrie)
X		Rédaction sommaire de l'expérience:			- Rédaction - but de l'expérience - matériels et méthodes utilisés - tableau de données - tableau des résultats - discussion des résultats
	X	Tenues des dossiers:			- pour chaque expérience, monter un dossier complet et quotidien - feuilles de route - notations visuelles au cours des expériences
		Travail sur le terrain:		X	- Préparation du terrain (pépinière) - fumigation - désherbage - plantation - arrosage - fertilisation
X		Analyses de physiologie végétale:			- Echanges gazeux (photosynthèse) - Respiration - Transpiration - Travail sur un appareil (analyseur de CO_2)

	ORGANISME Centre de recherche forestières des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-01	FONCTION Technicienne en phytotechnie

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Foresterie (ressources)	Technicien en phytotechnie	D.E.C. en techniques de sciences naturelles	1	- D.E.C. en sciences naturelles - Connaissances en physiologie végétale - Manipulation et entretien de différents appareils de laboratoire - Cours de programmation en langage A.P.L.
	Technicien en chimie	D.E.C. en techniques de chimie	1	
	Technicien en aménagement	D.E.C. en techniques forestières D.E.C. en sciences naturelles	1	
Foresterie (protection)	Technicien en inventaires forestiers	D.E.C. en techniques forestières		
	Insectes et maladies des arbres	D.E.C. en sciences naturelles		

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la Restauration	PARTICIPANT T-IV-02	FONCTION Techniciens en travaux sylvicole

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Assistance technique sur le terrain	X		- Visite de peuplements sur le terrain afin de déterminer le meilleur traitement à effectuer, s'il y a lieu
	X	Vérification opérationnelle des travaux effectués durant l'année	X		- Juger de la valeur des travaux effectués sur le terrain = prescription = exécution
X	X	Parcelles-échantillons (recherche appliquée) semi-permanentes	X		- Validation des parcelles - Vérification des parcelles - Etablissement des parcelles
	X	Formation de personnel			- Inventaire d'intervention - Prescriptions de travaux sylvicoles - Travaux préliminaires - Martelage - Etablissement de parcelles-échantillons semi-permanentes
X	X	Normalisation			- En collaboration avec les professionnels, nous travaillons à mettre au l'ave sur les normes de travaux sylvicoles
	X	Travaux expérimentaux ou de vulgarisation	X		- Elaboration de dispositif - Préparation du projet - Préparation du matériel - Prévision budgétaire - Préparation du terrain - Exécution - Rédaction du rapport (rapport d'étape)

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la restauration	PARTICIPANT T-IV-02	FONCTION Technicien en travaux sylvicoles

J	A	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Développer et expérimenter différents outils ou différentes techniques	X		- Soit en l'effectuant nous-même ou par l'intermédiaire d'organismes en collaboration avec les régions.

X	X	Statistiques (hivér)			- Rédaction de rapports annuels
					- Rédaction de rapports d'inventaire d'intervention
					- Rédaction de rapports de parcelles échantillons semi-permanentes
					- Rédaction de rapports de vérification opérationnelle:
					  - publique
					  - privée.
					- Etc.

		PEPINIÈRES			
	X	Rôle de contrôle ou d'évaluation des tâches			Inventaire, Informatique des stocks en pépinières.
		SEMENCE ET AMELIORATION			
		Rôle d'assistance technique			
		REBOISEMENT FORET PUBLIQUE			
		Rôle de contrôle et de suivi (expérimentation) de plantation			

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de la restauration	PARTICIPANT T-IV-02	FONCTION Technicien en travaux sylvicoles

I	A	TACHES	B	O	OPERATIONS
		REBOISEMENT FORET PRIVEE			
		Assistance technique			
		Rôle de contrôle			
		Distribution de plants			
		Informatique			
		ARROSAGE AERIEN			
		Etudes d'implantation sur les arrosages			

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Énergie et Ressources Service de la restauration	I-IV-02	Technicien en travaux sylvicoles

	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Technicien en foresterie	C.E.G.E.P.	4	Diplômé de C.E.G.E.P. ou 1ie année et 6 ans d'expérience

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Entomologie et pathologie	PARTICIPANT I-IV-03	FONCTION Technicien en foresterie

	TACHES	H	O	OPERATIONS
	Choix de l'emplacement d'un laboratoire	X		- En tenant compte de différents facteurs: au centre du projet, facilité d'accès, différentes études à réaliser
	Engagement du personnel occasionnel	X		- Demande au Centre de Main-D'oeuvre des candidats pour différents postes
	Entraînement du personnel occasionnel	X		- Au début de l'opération, démontrer l'importance de l'emploi étant donné que le contrôle est assez difficile (pour le personnel occasionnel)
	Etablissement des places-échantillons	X		- Dans tous les secteurs d'arrosage, choisir des arbres échantillons représentatifs du lieu choix de 5 arbres et localisation sur carte
X	Evaluation de la condition de la forêt avant traitement	X		- Connaître les populations larvaires, la défoliation et l'état de santé dans les places-échantillons
X	Synchronisation des arrosages	X		- A partir d'un suivi réalisé à tous les jours, l'on connaît le développement de l'insecte, du dommage, de la pousse
X	Confirmation d'arrosage	X		- Choisir les priorités d'arrosage en fonction d'une plus grande efficacité
X	Evaluation sur le terrain de la forêt après traitement	X		- Evaluer le rendement des opérations par prises de données: défoliation, population
X	Evaluation de l'étendue de l'épidémie	X		- Effectuer au moyen d'un inventaire aérien toute la superficie de la Province
X	Inventaire de prévision	X		- Parallèlement à l'inventaire aérien, on cherche à connaître à quoi il faut s'attendre pour l'an prochain, au niveau de la Province

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Entomologie et pathologie	PARTICIPANT T-IV-01	FONCTION Technicien en foresterie

	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	Evaluation des populations hibernantes	X		- Au moyen de produits chimiques, l'on trouve la quantité d'insectes qui vont émerger l'an prochain
X	Rédaction de quelques rapports	X		- Etant donné que la plupart des résultats viennent au laboratoire nous procédons à un premier dépoussiérage
X	Etude sur la détérioration	X		- Effectuer, dans des endroits assez détériorés par la présente épidémie, la quantité de bois morts ou en état assez avancé
X	Contrôle des techniques de pulvérisation		X	- Avec l'aide de surveillant aérien, vérifier si l'épandage aérien s'effectue dans les normes. Vérifier le dépôt sur le terrain à l'aide de papier témoin
X	Environnement-sécurité		X	- Etre en mesure de déterminer s'il y a contamination après l'arrosage. Evaluation sur la qualité de l'eau, sol, feuillage. Répondre aux plaintes reliées à l'arrosage
X	Travail sur d'autres insectes causant des dégâts		X	- Arroser dans les érablières, les plantations, peuplement semencier

se 1	ORGANISME Recherche - G.P.	PARTICIPANT T-IV-04	FONCTION Technicien principal

TACHES	H	O	OPERATIONS
Chef d'équipe Spécialiste pédologie	X	X	- Inventorier tout le matériel nécessaire à la réalisation du projet - Localisation, interprétation préliminaire sur photos aériennes - Déterminer le nombre de places-échantillons et l'emplacement des dites places - Sur le terrain, voir à la bonne marche et à l'exécution des travaux - Déterminer la superficie et la délimitation; contrer la parcelle à étudier et donner les directives. - Exécuter une coupe dans le sol pour en faire la description - Compilation, interprétation des données. - Interprétation de photos, restitution, cartographie

	ORGANISME Recherche - G.P.	PARTICIPANT T-IV-04	FONCTION Technicien principal

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
herche	Technicien forestier	Collégiale	8	- Photosociologie - Dendrométrie - Pédologie

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT T-IV-05	FONCTION Technicien en aménagement des sentiers de nature

S	TACHES	W	O	OPÉRATIONS
I	Établissement de centres éducatifs forestiers		X	- Inventaire du potentiel éducatif du territoire:
			X	- travaux sur le terrain
			X	- production du rapport
				- Lorsque le site est choisi:
			X	- inventaire approfondi du site retenu
			X	- localisation préliminaire des infrastructures (pavillon d'interprétation, stationnement, aire de repos, réseau de sentiers)
				- participation à la rédaction d'un plan d'aménagement
			X	- tracé préliminaire des sentiers
			X	- tracé final (après corrections) des sentiers
			X	- planification sur le type et la quantité de matériel à utiliser au cours de l'engagement
			X	- coût d'aménagement
			X	- entrevues pour choix du personnel
			X	- stages de formation du personnel choisi - théoriques - pratiques
		X		- s'assurer que les travaux effectués rencontrent les normes fixées par le Service central
		X		- fournir les outils nécessaires au chef aménagiste pour recueillir les données nécessaires à la rédaction d'un rapport annuel d'aménagement Ces outils sont: - fiches d'identification de l'employé et/ou de la machinerie - fiches de travail - fiches de matériel
		X		- agir en conseiller pour tout problème d'aménagement (aide technique)
			X	- aide pour la rédaction du rapport annuel en: - fournissant un schéma du rapport annuel - fournissant un exemple de rapport annuel - fournissant une fiche de travail informatisée
			X	- établir avec le chef aménagiste ou le responsable du centre, les prévisions budgétaires pour la prochaine année
			X	- faire effectuer les relevés du sentier aménagé pour le cartographier
			X	- cartographier le réseau de sentiers et l'emplacement des infrastructures du centre éducatif forestier

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT T-IV-05	FONCTION Technicien en aménagement des sentiers de nature

S	TACHES	H	O	OPERATIONS
			*	- Lors de la rédaction du plan d'aménagement par le responsable du centre, il y a échange d'idées sur l'utilisation du centre éducatif forestier c'est-à-dire déterminer les travaux d'aménagement à effectuer - travaux sylvicoles - aménagement des sentiers - aménagement du pavillon, du stationnement, de l'aire de repos, de l'abri d'information
		X	X	- déterminer la signalisation qui devra être installée le long des sentiers et à l'entrée du centre
X	Assurer le suivi des projets	X		- Contact avec le centre éducatif forestier pour leur communiquer les derniers développements
		X		- Inventaire des sentiers pour connaître leur état et soumettre à la personne concernée les correctifs à apporter
			X	- Planification budgétaire du centre (travail effectué avec le responsable du centre)
		X		- Conseil technique sur les nouveaux aménagements
			X	- Discussion sur le type et le mode d'intervention sylvicole sur le territoire
X	Aide technique aux organismes privés	X		- Inventaire du potentiel éducatif du territoire
		X		- Proposition de tracés de sentiers de nature
		X		- Stages de formation
		X		- Conseils sur les travaux d'aménagement

	ORGANISME: Ministère Énergie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT: T-IV-05	FONCTION: Technicien en aménagement des sentiers de nature

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Éducation en conservation	- Technicien en foresterie - Technicien de la faune	- D.E.C. en foresterie - D.E.C. en sciences naturelles	1 1	- bonne santé physique - avoir de l'initiative - être capable de planifier - être capable de rédiger des rapports - être sociable - avoir des attitudes pour l'animation

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-06	FONCTION Technicien forestier

P	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Budget de l'unité de gestion		X	- Participe à la préparation du budget annuel de l'unité (avec le régisseur) en ce qui a trait aux travaux sylvicoles
	X	Préparation des projets	X		- En se basant sur le Plan de gestion, prépare les projets en remplissant les formules appropriées, détermine les besoins en personnel, matériel, véhicules - Détailler les dépenses par items soient: transport, salaire des occasionnels, fourniture, temps supplémentaires. - Déterminer la durée des travaux et la période d'exécution, aussi faire les démarches pour octroyer des contrats s'il y a lieu
	X	Reboisement	X		- Planifier les travaux, voir à l'ébauche du personnel occasionnel commander le matériel, procurer des véhicules pour le transport des travailleurs (location ou emprunt), voir au transport des plants, leur qualité - Tenir le temps des employés, faire les bordereaux de salaire des occasionnels - Diriger les chefs d'équipe dans la vérification qualitative et quantitative des travaux. - Recueillir les données et produire un rapport technique et financier avec recommandations aux différents services concernés.
	X	Inventaire de régénération	X		- Déterminer à l'aide des rapports après coupe les secteurs à inventorier - Préparer et faire préparer les plans de sondage - Voir à ce qu'ils soient conformes aux normes du Ministère - Voir à l'exécution des prises de données sur le terrain par des techniciens juniors ou garde-forestières. - Diriger la compilation des prises de notes et confection de cartes synthèses - A partir des données recueillies au cours des travaux, préparer le rapport technique et financier et les recommandations pour les différents services concernés

1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-06	FONCTION Technicien forestier

TACHES	H	O	OPERATIONS
Scarifiage	X		- A partir du projet préparé précédemment, déterminer les secteurs à scarifier, soit mécaniquement ou manuellement - Réserver les services d'exécutants (qualité et quantité) - Suivre l'évolution des travaux possibles de cônes à récolter selon la fructification - Voir à ce que le matériel soit utilisé et entretenu convenablement - Préparation des contrats devant être soumis à la région pour approbation - Confection et présentation du rapport aux différents services concernés.
Peuplement semencier	X		- Déterminer l'endroit de l'implantation d'un tel peuplement, le délimiter sur le terrain - Prescrire les différents traitements à exécuter - Tenir à jour l'évolution d'un tel peuplement - Voir à ce que les traitements soient effectués selon les normes
Arbres plus	X		- Déterminer les peuplements où on devra faire la sélection d'arbres plus - Préparer un plan de travail pour l'exécution de cette sélection. - Voir à ce que les arbres sélectionnés répondent aux normes - Faire les rapports requis
Récolte de cônes	X		- Déterminer les quantités de l'année - Recruter des cueilleurs - Planifier leur travail en employant les techniques appropriées - Vérifier la qualité des cônes - Voir à l'expédition aux pépinières - Faire les rapports

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT I-IV-06	FONCTION Technicien forestier

S	TACHES	R	O	OPERATIONS
X	Coupes de dégagement (pré-commercial)	X		- Déterminer les peuplements à traiter - Préparer les plans de sondage pour inventaire d'intervention - Voir à l'exécution des travaux - Préparer les contrats - Vérifier la qualité des traitements, faire les rapports

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-06	FONCTION Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Unité de gestion des Laurentides	Technicien forestier	Garde forestier	3	- bonne santé - polyvalence - expérience pertinente - capacité d'écrire (correspondance et rapports)

PHASE I	ORGANISME Blais, McNeil, Lussier et Associés	PARTICIPANT T-IV-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

J	S	TACHES	R	O	OPERATIONS
X		Planification et programmation		X	- Grâce à des données de base sur cartes topographiques et forestières, délimiter l'ensemble du territoire qui doit être exploité par l'utilisateur
	X			X	- Confectionner un programme de coupe bon pour quinze années d'opération forestière
			X		- Identification des secteurs les plus probables à la construction de voies d'accès tant du niveau primaire, secondaire que tertiaire, dans toutes les classes
					- Concevoir un réseau de transport théorique
	X		X		- Localiser avec des photographies aériennes les dépôts de surface qui sont très importants dans la réalisation d'un tel projet.
	X		X		- Localiser avec des photographies aériennes les endroits douteux et dispendieux, (cours d'eau extraordinaires, affleurements rocheux, tourbières, etc.) donc faire une critique du réseau théorique et y apporter les correctifs
X		Prises de données (relevés techniques)		X	- Etablir les coordonnées précises de la position des travaux sur cartes et photos
	X	Préliminaires		X	- Concevoir un plan de travail sur le terrain

PHASE I	ORGANISME Blais, McNeil, Lussier et Associés	PARTICIPANT I-IV-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

	S	TACHES	R	O	OPERATIONS
X	X		X		- Grâce aux coordonnées, implanter sur le terrain le réseau théorique proposé (boussole, clinomètre, chaînage, prise de données précises des obstacles rencontrés, du réseau hydrographique, les endroits douteux, roc, tourbières, etc.)
	X			X	- Correction du tracé théorique avec les notes prises sur le terrain
					* Dans certains cas, ça peut être suffisant en fonction de la classe de chemin à construire; dans d'autres, il faut aller plus loin et prendre en considération le volume de bois et la fréquence et la durée d'utilisation de la route
X	X	Relevés techniques	X		- Les prises de données sont beaucoup plus importantes car ça consiste à faire un relevé précis du terrain avec des instruments de précision (théodolite, niveau, chaînage, etc.)
	X		X		- Supervision des travaux sur le terrain
X	X		X		- Confection de plans et devis ou profils
X	X		X		- Mise en plan des données recueillies sur le terrain
	X		X		- Conception de la route en tenant compte des points étudiés dans la phase programmation (charge des camions, grosseur des camions, volume de bois à extraire)

PHASE I	ORGANISME Blais, McNeil, Lussier et Associés	PARTICIPANT T-IV-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X		X		- Préparation du devis et estimation des coûts
	X		X		- Confection d'un calendrier des travaux
	X		X		- Présentation et discussion du projet à l'utilisateur - usine ou gouvernement
X	X	Implantation	X		- Etablir sur le terrain les points de repère et bornes d'arpentage dans le but de construire les dites routes
	X				- Supervision des équipes sur le terrain
	X				- Superviser la construction de la route (gérance de projet)
	X				- Etablir un lien entre le contracteur et l'utilisateur de la route en question
X	X	Consultation	X		- Préparation d'une carte topographique pour l'utilisateur afin d'orienter son réseau routier en vue de l'exploitation d'un territoire de coupe
X				X	- Localiser sur le terrain la ligne centrale du chemin
	X		X		- Préparer un estimé des coûts de construction grâce aux données recueillies sur le terrain

PHASE 1	ORGANISME Blain, McNeil, Lussier et Associés	PARTICIPANT T-3R-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

I	S	TÂCHES	H	O	OPÉRATIONS
	X		X		- Représenter l'utilisateur auprès des instances gouvernementales dans le but d'aller chercher des subventions pour la construction de ces routes
	X		X		- Faire un suivi des activités sur le terrain pour l'utilisateur
	X		X		- Superviser une équipe de techniciens qui se spécialise dans les relevés d'arpentage et leur donner des cours afin de les mettre au courant des progrès technologiques.
			X		- Représenter la firme dans le domaine de la voirie forestière

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Blais, McNeil, Lussier et Associés	T-IV-07	Technologiste voirie forestière

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
irie forestière	Technologiste	D.E.C. Technologie forestière D.E.C. Technologie du génie civil	1	- Eloignement de la famille - Travail à l'extérieur
	Technicien forestier	Garde-forestier avec expérience	1	- Travail au froid, marche, pluie
	Photo-interprète	Garde-forestier avec expérience	2	- Bonne santé - physique - psychique
				- Vie de groupe ou Vie solitaire

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service des plans d'aménagement	PARTICIPANT T-IV-06	FONCTION Techniciens en foresterie

TACHES	R	O	OPÉRATIONS
aboration d'un profil biophysique (terrains publics)	X		- Confection de cartes à partir d'informations existantes en regard de la connaissance du territoire - orographie - hydrographie - localisation - classes de pente - dépôts superficiels Aspect forestier - inventaire des coupes (historique) - inventaire des feux - détermination de l'importance de ces perturbations (points, zones) - inventaire des travaux sylvicoles et de reboisement Autres utilisations - localisation des secteurs de villégiature - aspects récréatifs
ueillette d'informations dendrométriques olume par classe de diamètre, nombre de tiges à l'hectare)	X		- Présentation sous forme de tableaux ou figures - Réduction des tableaux appropriés - Vérification
			- Diviser le territoire en parcelles - Faire la description de ces parcelles } - codification - Présentation des résultats en fonction } - vérification de l'informatique
	X		- Découpage des cartes et plage - Montage des cahiers (profil) (agrandissement,

	ORGANISME: Ministère Energie et Ressources, Services des plans d'aménagement	PARTICIPANT: T-19-08	FONCTION: Technicien en foresterie

TACHES	H	O	OPERATIONS
Contrôle de l'émission des permis de coupe	X		- Réception des permis - Vérification du numéro de permis - code - nom - bassin - Vérification de l'aire de coupe - Vérification des restrictions au permis de coupe - Vérification de l'allocation accordée - Classement
Contrôle des rapports après coupe	X		- Réception des rapports - Identification du concessionnaire ou du peçaissionnaire - Vérification des codes - utilisateur - bassin - de l'unité de gestion - Classement par région et par unité de gestion
Etude sur divers projets. Ex.: feuillus		X	- Etablissement de parcelles échantillons - Mesure de ces parcelles au niveau - volume - qualité
Estimation de l'importance de l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette	X		- Retours annuels dans des parcelles permanentes pour mesurer l'évolution de l'épidémie.

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Services des plans d'aménagement	PARTICIPANT T-IV-08	FONCTION Technicien en foresterie

VICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
'aménagement	Technicien en foresterie	D.E.C. en foresterie option aménagement	2	- Travail à 100% à l'intérieur (pas de terrain) - Gigantisme (beaucoup de monde)
	Technicien en foresterie	Diplôme de garde forestier	5	

SE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'inventaire forestier	PARTICIPANT T-IV-09	FONCTION Photo-interprète

TACHES	H	O	OPERATIONS
Photo-interprétation forestière: exécution et vérification	X		- A partir de photographies aériennes, il s'agit de faire le contour des différents peuplements forestiers selon le "type" de peuplements, (résineux, mélangé ou feuillu), le groupement d'essences, (sapin, tremble, autre résineuse, érablière, etc.) la hauteur du peuplement, la densité, l'âge des tiges dominantes et co-dominantes, les perturbations, le dépôt de surface, la classe de pente et le drainage en respectant une aire minimum de dix (10) acres ou quatre (4) hectares.
Restitution	X		- Il s'agit de transférer au moyen de différents appareils les données de photo-interprétation sur une carte de base à l'échelle de 1:20 000 en classifiant les chemins en trois catégories et en effectuant les corrections au réseau hydrographique.
Planimétrie	X		- Déterminer l'aire de chaque peuplement au moyen de grilles de "points cotés": 1 point équivaut et "x hectares".
Sondage: Exécution (junior) Vérification (séniior)	X		- Chaque carte exécutée selon la méthode expliquée ci-haut est d'abord divisée en carrés numérotés. Puis un certain nombre de carrés sont choisis au hasard et une "virée" devra être placée dans chacun de ces carrés, ayant un point de départ et un point d'arrivée bien localisables sur le terrain (lac, croisée de chemins, etc.) Ceci est le plan de sondage - Puis les virées sont effectuées sur le terrain. L'exécution consiste à mesurer tous les arbres par essence et par diamètre-hauteur de poitrine (4.5 pieds) dans des unités d'aire de 1/25 d'hectare situées le long de la virée et appelées parcelles.

BASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'inventaire forestier	PARTICIPANT T-IV-09	FONCTION Photo-interprète

	TACHES	R	D	OPERATIONS
	Compilation	X		- Ces parcelles-échantillons sont ensuite placées précisément dans les peuplements sur la carte 1/20 000. - Puis, à l'aide d'un "tarif de cubage" construit à l'aide d'arbres échantillons mesurés le long de la virée, on détermine le volume de matière ligneuse contenu dans chaque parcelle puis on multiplie ce volume/surface par la surface totale de la strate forestière où est située cette parcelle. * Tarif de cubage: Tableau donnant un volume pour chaque tige d'après son essence, son diamètre et sa hauteur Puis la carte est dessinée au propre par des dessinateurs.
	Photo-dendrométrie		X	- Exécuter des parcelles échantillons sur des photos aériennes en mesurant la hauteur puis en établissant une relative hauteur/diamètre. Cette opération remplace l'exécution de la virée sur le terrain seulement.

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'inventaire forestier	PARTICIPANT T-IV-09	FONCTION Photo-interprète

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ventaire	Photo-interprète	C.E.G.E.P. ou Duchesnay	3	- Expérience en sondage sur le terrain en plus de deux (2) ans ou plus, d'apprentissage sous la surveillance d'un technicien sénior
	Technicien en dendrométrie		7	- Cours en foresterie

PHASE 2	ORGANISME Centre de recherche forestières des Laurentides	PARTICIPANT I-IV-01	FONCTION Technicienne en phytotechnie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
GESTION:	- Participation à l'élaboration d'un budget - Participation à l'élaboration des projets et expériences - Inventaire du matériel - Choix du personnel occasionnel (entrevues) - Préparer des estimés de coûts des travaux
TRAVAUX TECHNIQUES:	- Travaux sur cartes topographiques - Travaux à l'aide de photos aériennes — Photo-interprétation - Inventaires sur le terrain — parcelles d'échantillonnage — potentiel du terrain - Relevés techniques — mesures dendrométriques — arpentage - Dessins, cartes, tableaux, graphiques - Compilation des données recueillies - Travaux informatiques - Analyses statistiques
PLANIFICATION:	- Conception théorique pour aménagement d'une route, de sentiers de nature - Choix des peuplements à traiter - Temps de l'expérience, temps du projet
RELATIONS EXTÉRIEURES:	- Contrôle des permis de coupes - Stage de formation - Aide-technique à différents organismes privés - Préparation de contrats - Présentation et discussion des projets avec les futurs utilisateurs

forestières des Laurentides"

PARTICIPANT T-IV-01

phytotechnie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
SURVEILLANCE:	- Superviser des techniciens juniors - Superviser des gardes-forestiers - Superviser des employés occasionnels et/ou étudiants - Superviser des équipes de travail sur le terrain - Surveillance des travaux effectués - Evaluations des tâches exécutées
REDACTION DE RAPPORTS:	- Préparer des plans d'aménagement - Tracé des routes ou des sentiers - Rapports annuels - Rapports d'étape - Rapports internes

Service de la Restauration

Technicien en travaux sylvicoles

FAMILLE DE TACHES	TACHES
vail - sur l'exécution - sur des domaines à partir de l'exécution	
ILLETTE DE DONNEES	- Analyse - Correction - Compilation - Rapport - Recherche bibliographique
NIFICATION	- Budget - Matériel - Main-d'oeuvre - Sécurité
ERVISION	- Des travaux au complet
DACTION DE RAPPORTS	- Financier - Production - Qualité - Résultat
VI	- Cueillette de données - Mesurement - Recommandations

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Entomologie et pathologie	PARTICIPANT T-IV-03	FONCTION Technicien en foresterie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ETUDE DU PROJET A REALISER, PROBLEMES, IMPLICATIONS:	- Etre en mesure de fixer un but à atteindre, en tenant compte des ressources monétaires et humaines disponibles - Apporter des suggestions d'ordre technique - Réaliser un inventaire des ressources disponibles. - Réaliser un inventaire des ressources non disponibles pour la réalisation du but à atteindre
PLANIFICATION DES TRAVAUX A EXECUTER:	- A la lumière de tout ce qui précède, apporter un jugement global du projet pour faciliter la prise de décision par les autorités concernées
INFRASTRUCTURES:	- Le technicien doit être en mesure d'établir un programme technique pour une bonne gestion: - engagement de personnel occasionnel (entraînement) - véhicules - hiver - frais de déplacement - location de matériel - achats - contrôle
EXECUTION: Prises préliminaires de données sur le terrain:	- Réalisées le plus souvent par le technicien junior qui effectue des travaux manuels en tenant compte des normes établies. Le technicien senior rend la prise de données plus homogène dans le cas où il a plusieurs personnes sous sa responsabilité, effectue des compilations, détecte les anomalies rencontrées lors de la compilation et prend les moyens pour apporter les correctifs nécessaires.

PHASE : [illegible]

ORGANISME : Entomologie et pathologie

PARTICIPANT : T-IV-03

FONCTION : Technicien en foresterie

FAMILLE DE TACHES :	TACHES
ANALYSE DES RESULTATS:	- A la lumière des résultats recueillis, le technicien fait des recommandations pour améliorer le rendement - Fait des relations avec des données antérieures, pour être en mesure de mieux justifier des changements à être apportés, si nécessaire. - Vérifier si les résultats [illegible] toujours en fonction des buts à atteindre
RAPPORT:	- Présentation des données avec commentaires - Réévaluation des travaux en général - Recommandations pour les projets futurs

PHASE 2	ORGANISME Recherche - G.P.	PARTICIPANT T-IV-04	FONCTION Technicien principal

FAMILLE DE TACHES	TACHES
PREPARATION DES PROJETS	Choix des projets prioritaires
ADMINISTRATION	Coût, temps d'exécution, personnel disponible, budget disponible
PLANIFICATION	Préparation, reconnaissance des travaux à exécuter, matériel requis pour l'exécution
EXECUTION	Travaux préliminaires
RECHERCHE	Enquête sur des travaux semblables déjà exécutés

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT T-IV-05	FONCTION Technicien en aménagement des sentiers de nature

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ADMINISTRATION	- budget : unité de gestion, projets - engagement du personnel occasionnel
PLANIFICATION	- préparation de projets - plan d'aménagement - étroggage (cordeuse) - rabotement, scarifiage, peuplement semencier, récolte des cônes, coupe de dégagement - programmation
REALISATION	- cueillette de données, relevés techniques, inventaires biophysiques - établissement de centres éducatifs forestiers
CONTROLE (normalisation)	- suivi de projets - aide technique (secteurs public et privé) - techniques de pulvérisation - voirie forestière - émission de permis - pépinières, reboisement - parcelles-échantillons
REDACTION DE RAPPORTS	- Compilation de données et analyse statistique - Coût d'aménagement - Importance de la cordeuse - Rabotement, scarifiage, peuplement semencier, récolte de cônes, coupe de dégagement

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'éducation en conservation	PARTICIPANT T-IV-01	FONCTION Technicien en aménagement des espèces de nature

FAMILLE DE TACHES	TACHES
EXPÉRIMENTATION	- Recherche de base - Rusticité de plants - Etude du micro-climat - Travaux expérimentaux de reboisement

PHASE 2

ORGANISME Ministère Energie et Ressources
Unité de gestion des Laurentides

PARTICIPANT T-IV-06

FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ADMINISTRATION	- Participe à l'élaboration des budgets - Déterminer les besoins en personnel et en matériel - Contrats, ententes - Correspondance avec différents intervenants - Elaboration et production de rapports
PLANIFICATION	- Planification des travaux (projets), synchronisation, temps - Etude des interventions projetées - Analyse des possibilités - Conditions, restrictions, réglementation - Plan d'organisation - Structure - Détermination de priorités
EXECUTION	- Supervision du personnel et des travaux - Etudes: coûts, qualité, temps - Suivi, vérification, contrôle - Formation du personnel et entraînement - Assistance technique - Respect des normes, règlements, sécurité - Etudes d'impacts - Analyse, relevés techniques - Négociations (intervenants) - Compilation des données - Cueillette d'informations - Assistance technique - Recommandations

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion des Laurentides	PARTICIPANT T-IV-06	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
TROLE	- Vérification opérationnelle - Expérimentation de nouvelles normes de contrôle
HERCHE	- Etudes de nouvelles méthodes - Supervision des projets expérimentaux - Etude de données

PHASE 2	ORGANISME Blais, McNeil, Cunnier et Associés	PARTICIPANT T-IV-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ISTRATION	- Préparation de budgets - Engagement du personnel - Entraînement du personnel - Achat d'équipements
IFICATION	- Préparation de projets - Programmation - Elaboration du profil biophysique - Organisation du travail
EPTION	- Travaux de recherche - Confection de rapports - Normalisation - Compilation - Statistiques - Analyse technique - Conception de projets
ISATION	- Travaux de reboisement, scarifiage - Inventaire - Prise de données sur le terrain - Peuplements semenciers - Récolte des cônes - Relevés techniques - Sondage - Planimétrie - Restitution - Travaux d'estimation - Rédaction de rapports - Distribution de plants - Tenue de dossiers - Mise à jour des dossiers

ASE 2	ORGANISME Blais, McNeil, Lussier et Ass.	PARTICIPANT 1-IV-07	FONCTION Technologiste voirie forestière

FAMILLE DE TÂCHES	TÂCHES
ISATION	CV - Photo-interprétation - Photo-restitution - Confection de cartes - Exécution de diverses tâches
ULTATION	- Aide technique sur le terrain - Aide technique auprès d'organismes - Consultation
ERVISION	- Vérification de travaux - Suivi de projets - Supervision d'équipes, du travail sur le terrain - Contrôle de l'émission des permis - Chef d'équipe

ase 2	ORGANISME : Ministère Energie et Ressources Service des plans d'aménagement	PARTICIPANT : T-AV-08	FONCTION : Technicien en foresterie

FAMILLE DE TÂCHES	TÂCHES		
NIFICATION			
GANISATION			
RATEGIE D'AMENAGEMENT			
	- Recherche	- évolution de la forêt - connaissance du territoire - étude d'impacts - stratégie - plan de sondage	- dendrométrie - photo-interprétation - planimétrie - inventaire
	- Programmation	- détermination du matériel requis - calendrier des activités - budgets requis - engagement du personnel - formation	
	- Education	- conservation	- entreprise - public
	- Restauration	- reboisement - sylviculture	- choix d'essences - choix de traitements - peuplement semencier
		- coupe - production de plants	- choix d'accès - semence - récolte de cônes - qualité

...SE	ORGANISME : Ministère Energie et Ressources Service des plans d'aménagement	PARTICIPANT : T-IV-D8	FONCTION : Technicien en foresterie

...AILLE DE TACHES

TACHES

STRATEGIE D'AMENAGEMENT

- Protection
  - contre feux
    - dissuasive
    - surveillance
    - stratégie
  - contre épidémies
    - inspection
    - champignons
  - environnement
    - restrictions
    - impacts
- Contrôle
  - vérification avec points de contrôle
  - rapport
  - utilisation
- Villégiature
  - émission de baux
  - évaluation
  - inspection

TACHES CONNEXES

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'inventaire forestier	PARTICIPANT T-IV-09	FONCTION Photo-interprète

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1 - PLANIFICATION DES TRAVAUX ET PRISE DE DONNEES	- Etablissement de chemins - Etablissement de places échantillons — Inventaire, pédologie, arrosage, plantation - Programme de coupes - Etablissement de centres éducatifs
VERIFICATION DES TRAVAUX	- Rapports après coupe - Photo-interprétation - Sondage - Arrosages - Plantations
CARTOGRAPHIE	- Confection de cartes — forestières — orographiques — pédologiques
RECHERCHE ET EXPERIMENTATION	- Au niveau des: plans de pépinières, arrosages aériens, entomologie, photo-dendrométrie
PRODUCTION DE RAPPORTS	- Concernant la foresterie, les types de sols, l'emplacement des chemins
UTILISATION DES PHOTOS AERIENNES	

ANNEXE IV

ENTREVUE DE GROUPE : TECHNICIENS
(aménagement)

1. Tableau-synthèse
2. Textes de la phase I
3. Textes de la phase II

TABLEAU-SYNTHÈSE

1- CONNAISSANCE DE LA FORÊT

1.1 Photo-interprétation et cartographie générale

1.2 Inventaire forestier: Inventaire de régénération
Inventaire d'allocation
Inventaire d'exploitation
Inventaire d'intervention
Inventaire de lots sous aménagement
Inventaire des sols
Inventaire floristique
Inventaire d'aménagement
Inventaire pathologique et entomologique

1.2.1 Détermination du secteur

1.2.2 Photo-interprétation

1.2.3 Plan de sondage

1.2.4 Prise de données et vérification

1.2.5 Compilation et cartographie

1.2.6 Rédaction du rapport

TABLEAU-SYNTHESE

II- PLANIFICATION ET ADMINISTRATION

2.1 Elaboration de projets:

2.1.1 Analyse des données d'inventaire

2.1.2 Vérification de la pertinence de la prescription

2.1.3 Confection du projet:

2.1.3.1 Données dendrométriques

2.1.3.2 Cartographie

2.1.3.3 Estimé des coûts

2.1.3.4 Estimé du nombre de jours/hommes

2.1.3.5 Matériel requis

2.1.3.6 Description de travaux

2.1.3.7 Normes à suivre

TABLEAU-SYNTHÈSE

II- PLANIFICATION ET ADMINISTRATION

2.2 Préparation du projet:

2.2.1 Préparation des soumissions

2.2.2 Visite du projet avec les soumissionnaires

2.2.3 Participation à l'engagement du personnel (au besoin)

2.2.4 Achat du matériel

2.3 Participation à l'élaboration du plans de gestion quinquennaux et décennaux

2.4 Participation au suivi des budgets

2.5 Participation à l'évaluation du personnel

2.6 Rédaction de rapport

TABLEAU-SYNTHESE

III- EXECUTION DE TRAVAUX SYLVICOLES

- Régénération artificielle:
  - reboisement
  - scarifiage
  - ensemencement
  - verger à graines
  - peuplements semenciers
  - arbres-plus
- Amélioration de la forêt:
  - coupes sylvicoles
  - contrôle de végétation
  - voirie forestière

3.1 Préparation du terrain

3.1.1 Délimitation du secteur

3.1.2 Martelage

3.1.3 Voirie

TABLEAU-SYNTHESE

III- EXECUTION DE TRAVAUX SYLVICOLES.

3.2 Exécution des travaux (manuels)

3.3 Surveillance:

3.3.1 Suivi des travaux

3.3.2 Respect des normes

3.4 Contrôle:

3.4.1 Etablissement de parcelles-échantillons

3.4.2 Prise d'échantillons pour fins d'analyse en laboratoire

3.4.3 Evaluation qualitative et quantitative du travail

3.4.4 Mesurage (bois et superficie)

3.4.5 Recommandations

-TABLEAU-SYNTHESE

IV- ENSEIGNEMENT ET VULGARISATION

4.1 Enseignement au niveau secondaire en foresterie

4.2- Cours de formation pour travailleurs forestiers et autres

4.3 Assistance technique au niveau de la formation collégiale et universitaire

4.4 Information technique à des groupes spécialisés et autres

4.5 Education à la conservation

4.6 Entraînement du personnel technique

TABLEAU-SYNTHESE

V- RECHERCHE

5.1 Assistance technique

5.1.1 Participation technique à l'élaboration du projet

5.1.2 Recherche technique sur le sujet

5.1.3 Préparation d'échantillons (cueillette de données)

5.1.4 Observation

5.1.5 Analyse

5.1.6 Rapport

5.2 Diffusion et vulgarisation du projet

PHASE 1	ORGANISME: Groupement des propriétaires de lots privés de Charlevoix Inc.	PARTICIPANT: T-V-01	FONCTION: Technicien en aménagement forestier

P	S	TACHES	H	%D	OPERATIONS
	X	Secrétaire du conseil d'administration de la compagnie:	5%		- Ce consiste à animer avec le président de la compagnie les réunions du C.A.; à prendre les minutes de la réunion et à tenir à jour le livre des minutes.
	X	Secrétaire lors des diverses assemblées des actionnaires: spéciales générales	5%		- Les mêmes qu'aux réunions du C.A. (ibid)
	X	(gérant) Supervision, gestion, direction:	50%		- Suite aux décisions prises lors des réunions du C.A., son travail consiste à superviser et diriger les opérations générales de la compagnie. - engagement du personnel - différents travaux réalisés sur le terrain (voir à leur bonne réalisation) - implantation d'infrastructures routières (avec le contremaître) - débardage et transport du bois par chemins (avec le contremaître) - vente du bois
	X	Planification:	20%		- Durant les périodes creuses (surtout l'hiver) - rencontre avec les organismes responsables de l'aménagement forestier (M.E.R., O.F.G.R.Q.) pour planifier, préparer la prochaine saison, pour la signature des contrats - recrutement de nouveaux lots (nouveaux actionnaires) pour la continuité des activités de la compagnie
	X	Représentation:	5%		- Représenter la compagnie aux différents congrès ou rencontres se rapportant au domaine forestier
	X	Recherche:	10%		- Pour une progression, une amélioration constante, chercher des nouvelles méthodes ou de nouveaux procédés pouvant aider la compagnie

PHASE I	ORGANISME Groupement des propriétaires de boisés privés de Charlevoix Inc.	PARTICIPANT T-S-01	FONCTION Technicien en aménagement forestier

J	S	TÂCHES	H	O	OPÉRATIONS
	X	Promotion:			- Pour l'image de la compagnie, voir à faire une publicité de ses réalisations et de ses projets futurs
	X	Rapport avec les actionnaires de la compagnie;			- Régler les différents problèmes qui surgissent en cours de route avec les actionnaires de la compagnie
		Deux autres techniciens travaillant pour la compagnie.			
X	X	Prescrire les différents travaux d'aménagement à réaliser sur les lots des actionnaires	X		- Interprétation photographique des lots à sous aménagement 10% - Vérification sur le terrain 20% - Prise des données pour la réalisation de travaux (prescription) 20% - Rencontre du propriétaire et suggestions 10% - Explications aux ouvriers avant les travaux 10% - Surveillance des travaux 10% - Inspection des travaux 10% - Rapport des travaux 10%

	ORGANISME Groupement des propriétaires de tdlisés privés de Charlevoix Inc	PARTICIPANT T-V-01	FONCTION Technicien en aménagement

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ménagement restier	Secrétaire-gérant	D.É.C. Technique aménagement forestier		Expérience pour la compagnie

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière de Duchesnay	PARTICIPANT 7-V-02	FONCTION Technicien principal

	TACHES	H	D	OPERATIONS
	Inventaire d'exploitation	X		Prise des données, préparation de l'outillage
	Inventaire d'estimation	X		Place échantillon - expérience
	Mise en plan (cartographie)	X		Place échantillon - expérience
	Compilation	X		Place échantillon - expérience
	Surveillance des coupes	X		Place échantillon - expérience
	Martelage		X	Choix des arbres en fonction du vol. ou % de couvertures
-	Contrôle des projets de recherche	X		
-	Description et explication des projets de recherche à des visiteurs	X		
-	Localisation de tracée de chemin sur photo, carte et terrain	X		
-	Localisation de sentiers (nature, ski de fond, etc.)	X		
-	Contrôle des coupes	X		
-	Mise en plan des coupes	X		
-	Description et explication à des visiteurs d'une érablière en opération	X		
-	Intégrité du territoire, auxiliaire de la faune (garde chasse et pêche), garde feu	X		
-	Attribuation de coupes de bois de chauffage	X		
-	Détermination de l'emplacement des chantiers d'exploitation	X		

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière de Duchesnay	PARTICIPANT T-V-02	FONCTION Technicien principal

S	TACHES	J	O	OPERATIONS
	Participation à l'élaboration de projets	X		
	Collaboration avec les bases de plein air des environs	X		
	Détermination et contrôle des endroits des pratiques de survie en forêt	X		
	Surveillance des travaux des étudiants en forêt	X		
	Prise de niveau pour différents travaux	X		
	Suivi du plan de gestion			
	Participation à l'élaboration du plan de gestion	X		
	Elaboration de travaux pour étudiants en période de vacances	X		
	Sécurité des travailleurs	X		
	Enseigner à des nouveaux travailleurs l'utilisation sécuritaire des outils		X	
	Enseigner un nouveau travail à un travailleur qui ne l'a jamais fait		X	
	Mesurage des bois coupés		X	

	ORGANISME : Ministère Energie et Ressources Station forestière de Duchesnay	PARTICIPANT T-V-02	FONCTION Technicien principal

RVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ion forestière uchesnay	Technicien principal	Ecole forestière de Duchesnay	1	10 ans d'expérience minimum Poste ouvert...

PHASE I	ORGANISME Université Laval Forêt Montmorency	PARTICIPANT T-V-03	FONCTION Technicien formation

		TACHES	R	O	OPÉRATIONS
		Inventaire d'exploitation	15%		- Photo-interprétation du territoire - Terminer les lignes d'inventaire - Préparation des virées - Préparation du matériel
		Inventaire d'aménagement	10%		- Prise de données sur le terrain - Compilation et rapport - Cartes pour le programme d'exploitation
X		Photo-interprétation Photo restitution Photo cartographie	1%		- Programme de coupe - Rapport de coupe - Mise à jour et préparation des cartes
X		Enseignement	25%		- Cours pratiques au futur ingénieur - établissement de parcelles sur le terrain (dendrométrie) - technique d'inventaire - sylviculture - bio-masse (expérience pratique) - mesurage (techniques)
				X	- Démonstration de nos méthodes de coupes aux étudiants (université, CEGEP) - avec exercice pratique
X		Recherche	20%		- Chargé de projet - participation à la conception d'un projet - planification de ce projet - réalisation du projet - supervision des équipes

PHASE I	ORGANISME Université Laval Forêt Montmorency	PARTICIPANT T-V-03	FONCTION Technicien forestier

J	S	TACHES	H %	O %	OPERATIONS
		Classification (archives)	10		- Classification de tout ce qui se fait à la forêt Montmorency Ex.: projets, rapports, travaux, documentation, photos, diapositives, cartes...
		Responsable des pistes de ski de fond	15		- Choix du tracé des pistes - Réalisation de [illegible] - Entretien - signalisation - tronçon - damage
X		Météorologue			- Relevés météorologiques - Échantillonnage des lignes de neige
X		Magasinier	10		- Je m'occupe de commander le matériel nécessaire à la session d'été et aux travaux sylvicoles - Entretien - Etc.

PHASE 1	ORGANISME Rexfor - Foresterie et travaux sylvicoles	PARTICIPANT T-V-04	FONCTION Technicien forestier

I	C	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Interprétation de photographies aériennes	10%		- Examiner les photos afin de tracer les chemins d'accès et d'exploitation - Examen des photos pour en faire le relevé de coupe
	X	Préparation et exécution de projets de reboisement	10%		- Étude des sites à reboiser - Préparation du budget - Surveillance des opérations et contrôle de la qualité et du rendement - Confection du rapport final
X	X	Responsable de projets de scarifiage	10%		- Visite et étude des secteurs à scarifier - Embauche des gens et de la machinerie - Surveillance des travaux toujours en fonction du budget - Confection du rapport
X	X	Inspection des secteurs de coupe pendant les opérations de coupe	10%		- Visite des secteurs pendant la coupe - Produire un rapport, suite à ces visites, qui traite de la qualité selon les normes
		Foresterie en général	40%		- Relations entre le M.E.R. et Rexfor - Voir à se procurer les plans ou photos aériennes nécessaires à l'exécution des projets - Confection de différents plans - Visites occasionnelles entre Rexfor et M.E.R. pour prendre entente sur modifications de traitement - Recevoir les visiteurs et groupes d'étudiants et préparer les visites
	X	Surveillance de construction de chemins, de ravelage	20%		
	X	Surveillance de camionnage de bois	X		Voir à l'entretien des chemins

	ORGANISME Université Laval Forêt Montmorency	PARTICIPANT T-V-O	FONCTION Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Forêt Montmorency	Technicien forestier	Collégial	1	- Bonne condition physique - Expériences multiples - Déséquilibré - Permis de conduire - Carte de membre - Connaissances multiples - Expérience en travaux

	ORGANISME Reafor Foresterie et travaux sylvicoles	PARTICIPANT T-V-04	FONCTION : Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Foresterie en général	Collégiale		- Disponibilité - Savoir établir les priorités

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-05	FONCTION Technicien forestier

TACHES	H	O	OPERATIONS
Responsable du programme - élément 2-2 (travaux sylvicoles) au niveau d'un unité de gestion			
Planification des travaux (au bureau)	10		- Recherche de peuplements forestiers aptes à exécuter des coupes (a)
	X		- Localisation de ces peuplements sur photos aériennes et photo-interprétation (a,)
	X		- Visite de ces peuplements sur le terrain (a)
	X		- Elaboration d'un plan de sondage des travaux d'inventaire (a,)
Inventaire forestier sur le terrain		X	- Inventaire proprement dit des peuplements formant un bloc (j)
	30		- Vérification des travaux d'inventaire et de l'application des méthodes (a)
		X	- Compilation des données forestières de l'inventaire (j)
	X		- Suite à la compilation, visite sur le terrain pour voir si les traitements prescrits peuvent être réalisables (a)
	X		- Carte finale donnant les traitements à exécuter dans le bloc inventorié (a,)
Préparation des projets de coupe	10		- Transmettre les formules de préparation des projets au bureau régional et provincial (d)
	X	X	- Si approbation des projets et budgets disponibles, délimitation des aires de coupe sur le terrain (a,)
		X	- Préparation des soumissions à distribuer aux contractants possibles
Visite des projets de coupe	25		- Visite des travaux avec le contractant des coupes avant le début des travaux (a)
			- Vérification périodique des travaux de coupe (a)
			- Vérification à l'aide de parcelles-échantillons de l'intensité des travaux et application des normes (a,)

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-05	FONCTION Technicien forestier

S	TÂCHES	H	O	OPÉRATIONS
X	Rapport final du ou des projets de coupe	5		- Rédaction du rapport d'exécution des travaux de coupe (s) - Commenter l'exécution des travaux et des données forestières (s) - Transmettre les données forestières ra-veillies (s,)
X	Contrôler des travaux de coupe	10	X	- Jalonnement et/ou renseurage des parcelles-échantillons (j) - Transmettre les résultats ou données forestières et commentaires (s)
X	Préparation du ou des projets du programme-élément 2.2 pour demander les budgets disponibles à leur exécution	5		- Transmettre au bureau régional les demandes de budget
X	Entrer des données, suite aux projets exécutés ou à être exécutés, dans le suivi du plan de gestion			

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-05	FONCTION Technicien forestier	
SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Unité de gestion de Portneuf	Technicien forestier	Niveau collégial en techniques forestières option aménagement forestier	3	- Avoir une certaine expérience pertinente dans le travail (2 ans environ) - Etre capable de prendre des décisions rapides - Habileté à diriger du personnel

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-06	FONCTION Technicien forestier

I	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Responsable du programme-Attribut 2.1 Amélioration de la forêt	X		
		Inventaire de régénération	40%		- Elaboration des plans de sondage - Formation et suivi des équipes d'inventaires - Compilation des données recueillies sur le terrain suite à l'inventaire - Interprétation de la compilation et rédaction du rapport, calcul des coûts... - Cartographie des réalisations sur le terrain - Suite aux inventaires de régénération, l'on décide des actions à entreprendre pour régénérer un secteur ou pour dégager ceux bien régénérés, c'est autrement dit l'élaboration des projets de reboisement d'ensemencement de scarifiage d'arrosage
	X	Elaboration des projets	5%		- Ramasser les informations pertinentes à l'élaboration du projet - données d'inventaire - cartes avant traitement - cartes forestières (contour, superficie) - formules à remplir - Rédaction du projet - remplir les formulaires appropriés - décrire le traitement à exécuter - décrire la localisation - décrire les spécifications et les exigences - calculer les coûts d'un tel traitement - à l'hectare, au mille plants - discussion avec l'ingénieur pour acceptation - envoi du projet aux responsables

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-06	FONCTION Technicien forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	X	Surveillance des projets reboisement ensemencement scarifiage arrosage	40		- Suite à l'acceptation du projet par les responsables nous devons: - préparer les soumissions (si c'est fait à contrat) 5 ou 10 exemplaires du projet avec cartes appropriées (j) - faire visiter le terrain aux intéressés (a) - suivre l'évolution des travaux par des places échantillons établies systématiquement tout au long de l'année (j). - émettre des commentaires sur la réalisation ou l'exécution - rédaction du rapport avec tous les chiffres et formulaires: - coûts - rendement - description des opérations réalisées (nombre de plants total reboisés) - superficie traitée - chronologie des activités
X	X	Recherche des "arbres plus" et des peuplements semenciers	35		- Visite des secteurs ou des peuplements portants d'arbres plus (j) - Identification de l'arbre (j). - Etude des caractères morphologiques et physiologiques de l'arbre choisi - Localisation précise avec latitude et départ (j)
	X	Suivi du plan de gestion	100		- A la fin de l'année ou au fur et à mesure, les données d'inventaire et les réalisations sont entrées sur ordinateur - Il y a aussi les coupes ou opérations forestières faites par les compagnies sur les terres publiques qui sont entrées sur ordinateur, et ce, avec le parcellaire utilisé à l'Unité de gestion - Il y a aussi les futurs projets ou le plan quinquennal d'intervention qui entrent dans l'ordinateur - Autrement dit, tout ce qui s'est passé et qui va se passer, l'ordinateur possède les informations.

—	ORGANISME : Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT : T-V-06	FONCTION : Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Unité de gestion de Portneuf	Technicien forestier	Collégial	5	D.E.C. techniques forestières

PHASE 1	ORGANISME Foresterie et géodésie Université Laval	PARTICIPANT F-V-07	FONCTION Technicien agricole

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		Sur le terrain:			
		Etablissement de places échantillons	10		- Déterminer dans un secteur donné une ou des parcelles échantillons d'une grandeur spécifique dont à l'intérieur les arbres seront numérotés, mesurés - Par la suite vient la période de fertilisation, qui consiste à épandre sur le terrain différentes quantités d'engrais qui sont mesurées avec soin suivant l'étude qu'on aura à faire avec cette place échantillon - A l'automne, on procède à l'échantillonnage du feuillage qui par la suite sera analysé en laboratoire
		Préparation de l'échantillonnage pour fins d'analyses	10		- Séchage - tamisage - broyage - Prélèvement de profil de sol, avec différenciation d'horizons
		Au laboratoire:			
	X	Analyses des tissus végétaux	25		- A partir d'échantillons de feuillage broyé, on pèse une certaine quantité que l'on minéralise en ajoutant différents acides, que l'on appelle Solution "A". A partir de ces solutions, on détermine les éléments majeurs et mineurs de ces échantillons, N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, en se servant soit d'un distillateur pour N, azote; pour le P d'un calorimètre, pour Ca, Mg, K, Fe, Mn, Zn de l'absorption atomique

S	TACHES	%	O	OPERATIONS
X	Analyse des sols	25%		- Pour déterminer les éléments majeurs et mineurs tels que N, P, C.E.C., Ca, Mg, K, Fe, Al, Na, Zn, M.O., C.O. - Pour le C.E.C., faire percoler à travers un extracteur, une certaine quantité d'acétate d'ammonium, lequel servira pour la détermination des éléments majeurs et mineurs par absorption atomique. - Détermination du C.O. et M.O. par perte au feu ou par dichromate: pour le reste même procédé que tissus végétaux
X	Préparation d'échantillons pour fins expérimentales en chambres de croissances et serres	10%		- Montage de pots à partir de graines, de semis - Fertilisation, incubation et par le suite analyse
	Dans l'enseignement	20%		- Montage du laboratoire pour une vingtaine d'étudiants, assistance d'étudiants au doctorat et à la maîtrise - Assistance de projet de recherche avec d'autres organismes tels: Fonds de recherche des Laurentides, Gouvernement du Québec, C.R.S.N.

	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Technique agricole (laboratoire)	École forestière du Duchesnay	6	Bonne expérience en chimie Capacité physique moyenne Bonne initiative

S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	Inventaire des terres à bois:	60		- Faire une photo-interprétation du lot - Se rendre sur les lots vérifier si notre interprétation est correcte - Y prendre le plus de données possible (volume de bois, densité, hauteur, âge) - Regarder quels traitements on peut appliquer (reboisement, coupe, nettoiement) - Retourner au bureau, compiler les données et juger quel traitement on peut appliquer à chacun des peuplements rencontrés au cours de l'inventaire - Faire une mise en plan de tout ceci (le plus exactement)
X	Reboisement:	5		- Décider quelles sortes de plants nous devrons mettre en terre (ceci se fait lors de l'inventaire), la quantité - Préparer l'arrosage du terrain (détruire les mauvaises herbes, s'il y a lieu) - Décider la sorte de produit à utiliser et la méthode (avion atomiseur d'application - Y placer des travailleurs et surveiller les opérations lors du reboisement
X	Surveillance:	5		- Aller placer les bûcherons aux endroits prévus où il y aura de la coupe - Leur expliquer le traitement qu'ils devront exécuter et aller les revoir de temps en temps, voir si tout est parfait
X	Faire des rapports:	5		- Après vérification des travaux, faire part de notre appréciation de ceux-ci à l'office des producteurs de bois qui eux enverront une facturation
X	Dragage de chemins	10		
X	Vente de bois	1		
X	Recrutement	1		
X	Se servir d'une scie mécanique	1		

ORGANISME Groupement forestier de Portneuf | PARTICIPANT T-V-08

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
ménagement des rres privées	Technicien en aménagement	Technologiste forestier Diplôme du CEGEP de Sainte-Foy		Bonne condition physique Sens de l'orientation Entregent Bien connaître le territoire

PHASE I

ORGANISME Société de conservation Québec-Mauricie

PARTICIPANT T-V-09

FONCTION Technicien forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X		Collectes en entomologie et pathologie	X		- Sur un territoire donné, je dois recueillir un # d'échantillons déterminé à l'avance par le Service d'entomologie et de pathologie. - Choisir un ou des arbres témoins représentatifs du milieu et présentant des symptômes de dépérissement - Remplir un feuillet explicatif relatif à chaque collection - Tracer sur cartes les nouvelles plantations rencontrées. - Vérifier ces dites plantations - Tracer tous les nouveaux chemins rencontrés.

Québec-Mauricie

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
		D.E.C. en technique forestière option aménagement	3	- Connaissances en dendrologie - Connaissances en entomologie et pathologie

PHASE I	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT T-V-10	FONCTION Technicien forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X		Reboisement forêts privées	20%		- Détermination des essences appropriées au sol - Conseils sur l'entretien des plantations et techniques de plantation - Inspection des plantations pour les maladies et les insectes
	X	Responsable de travaux sylvicoles	40%		- Déterminer le genre de traitement approprié aux différents types de peuplements forestiers - Interpréter les données d'inventaire des secteurs à traiter - Photo-interprétation et restitution - Préparation des contrats - Estimé des coûts des projets - Surveillance et contrôle - Rédaction de rapports
	X	Confection de plans de gestion	5%		- Photo-interprétation et restitution - Prise de données sur le terrain (inventaire) - Rédaction du plan de gestion - Mise en plan
	X	Vérification technique des travaux sylvicoles	5%		- Déterminer si les travaux effectués sont adéquats - Prise de données (inventaire)
	X	Responsable des arrosages aériens et terrestres	X		- Déterminer les aires à traiter - Photo-interprétation et restitution - Préparation de contrats - Planification du personnel - Surveillance et contrôle - Rédaction de rapports

PHASE I	ORGANISME Ministère Énergie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT T-V-10	FONCTION Technicien forestier

J	S	TÂCHES	H	O	OPÉRATIONS
X	X	Responsable des inventaires systématiques	X		- Confection du plan de sondage - Photo-interprétation - Prise de données - Compilation
	X	Responsable d'un centre d'interprétation de la nature	X		- Planifier les activités du centre - Organiser les nouvelles activités - Engagement du personnel - Rédaction de rapports
X	X	Responsable du reboisement sur terrain public	X		- Préparation du projet - Choisir l'essence appropriée au sol - Préparation des contrats - Planification et surveillance des travaux - Contrôler la qualité du reboisement - Rédaction de rapports
X	X	Responsable des travaux de scarifiage et d'ensemencement	X		- Déterminer les aires propices aux travaux en cause - Surveillance et contrôle des aires - Inventaire des aires ensemencées - Préparation de contrats - Rédaction de rapports
	X	Préparation de plans de coupes		X	- Déterminer les aires de coupes - Déterminer les volumes à couper - Confection des cartes

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT T-V-IO	FONCTION Technicien forestier

S	TACHES	H	O	OPERATIONS
X	Responsable des inventaires de régénération	X		- Déterminer les aires à inventorier. - Photo-interprétation et restitution - Préparer le plan de sondage - Planifier le personnel d'inventaire - Prise de données (inventaire) - Compilation
	Suivi d'un plan de gestion			- Transférer des données sur des cartes - Informatique - Planimétrie des superficies

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT : T-V-10	FONCTION Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Unité de gestion de Charlevoix	Technicien forestier	Collégiale	8 techniciens 2 travaillant à titre de garde-forestier	D.E.C.

PHASE 1	ORGANISME Office des producteurs de bois du Québec	PARTICIPANT T-V-21	FONCTION Service technique

I	P	TACHES	R	O	OPERATIONS
X	X	- Inventaire forestier des lots privés mis dans le groupement forestier	50% X		- Photo-interprétation du terrain à inventorier et vérification - Prise de données sur le lot - Faire une carte forestière du lot
	X	- Remplir et produire des prescriptions sylvicoles	13% X		- Faire des parcelles représentatives du peuplement à traiter - Avoir de bonnes connaissances sur les travaux sylvicoles appliquables à ce peuplement - Compilation des données
X	X	- Rencontrer le propriétaire forestier pour lui faire signer les prescriptions sylvicoles	5%		- Avoir une bonne connaissance de son lot et faire valoir la nécessité de l'opération de ce peuplement
	X	- Vérification de l'exécution des travaux par des ouvriers forestiers et rapport final des travaux	10%		- Vérification sur le terrain de l'ensemble du travail accompli et de la superficie traitée.
X	X	- Recrutement de nouveaux propriétaires intéressés au groupement	5%	X	- Explication en détail du contrat entre le propriétaire et le groupement - Rencontre sous forme de réunion avec plusieurs propriétaires pour les mêmes raisons
X	X	- Reboisement	15% X		- Vérification de l'état du terrain à reboiser afin de mieux choisir l'essence appropriée - Vérification des travaux de reboisement par les ouvriers

	ORGANISME Office des producteurs de bois du Québec	PARTICIPANT T-V-11	FONCTION Service technique

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Technicien-forestier	Etudes collégiales D.E.C. - Aménagement forestier	1	Posséder une connaissance assez grande des méthodes d'inventaire forestier ainsi que des travaux sylvicoles en général. Ceci dans le but de superviser l'aménagement et l'exploitation des forêts privées. Posséder une certaine facilité de communiquer avec le public.

PHASE 2	ORGANISME Groupement des propriétaires de boisés privés de Charlevoix inc.	PARTICIPANT T-V-01	FONCTION Technicien en aménagement forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
TÂCHES D'ORDRE ADMINISTRATIVE	- Supervision d'activité (direction) ou d'une compagnie - Gestion - Embauche de personnel - Secrétariat - Comptabilité (préparation de budgets)
PLANIFICATION	- Préparation de projets, de travaux, etc.... - Calendrier des opérations - Négociations diverses
RECHERCHE CONSTANTE	- Amélioration de méthodes de travail - Documentation sur des sujets à traiter - Contacts personnels
TÂCHES TECHNIQUES	- Inventaire - Photointerprétation, restitution, cartographie - Mesurage - etc...
EXECUTION	- Explications aux ouvriers sylvicoles - Suivi des travaux sur le terrain - Surveillance lors de l'exécution
CONTACTS AVEC LE PUBLIC	- Rencontres avec les propriétaires - Rencontres entre organismes - Différents cours que le technicien peut donner - Différentes réunions, etc... - Animation de réunion - Promotion - Représentation

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Station forestière de Duchesnay	PARTICIPANT T-V-02	FONCTION Technicien principal

FAMILLE DE TÂCHES	TÂCHES
PLANIFICATION	Prévision de travaux, traitements sylvicoles Construction de chemins principaux, secondaires et autres, en fonction de l'inventaire et des projets - analyse
ADMINISTRATION	Confection de rapports Distribution du travail Contrôle, établissement des coûts - suivi du plan de gestion
INVENTAIRE	Confection de cartes des différents travaux ou traitements à exécuter en fonction de l'état des peuplements
EXECUTION	Délimitation des endroits de travail Surveillance - contrôle
PARTICIPATION A L'ELABORATION DE PROJETS	Consultation de la part des autorités
RELATIONS PUBLIQUES	Donner une bonne image de l'employeur aux organismes avec qui nous avons à traiter

PHASE 2	ORGANISME Université Laval Forêt Montmorency	PARTICIPANT T-V-03	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ADMINISTRATION	- Engagement de personnel - Normes administratives - Participation aux réunions - Rédaction de rapports - Relations publiques
AMENAGEMENT	Identification du territoire à aménager - plan de sondage - inventaire sur le terrain - photo-interprétation - photo-restitution - cartes - prescriptions coupes de différentes sortes travaux sylvicoles plantation - réalisation des prescriptions
ENSEIGNEMENT	- Entraînement du nouveau personnel - Visites guidées - Diffusion de la théorie nécessaire à l'exécution de travaux sylvicoles et autres - Application pratique
RECHERCHE	Elaboration d'un projet de recherche - faire une recherche sur le sujet désiré - rédaction du projet - réalisation

PHASE 2	ORGANISME Rexfor Foresterie et travaux sylvicoles	PARTICIPANT 1-1-04	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
INVENTAIRE FORESTIER EN FORET PUBLIQUE OU PRIVE	Préparation du projet d'inventaire selon le but recherché soit: - L'inventaire d'aménagement - L'inventaire d'exploitation - L'inventaire de régénération - L'inventaire sur les maladies (pathologie) - L'inventaire sur les insectes (entomologie)
GESTION ET SUPERVISION	- Confection des budgets - Etablir les mécanismes de contrôle pour l'exécution des travaux en fonction des normes à respecter et du budget - Confection des rapports sur les travaux exécutés
PLANIFICATION	- Etablir les priorités - Présentes les projets
PREPARATION DE TRAVAUX SYLVICOLES	Préparer des projets - de reboisement - d'arrosage - de fertilisation - de scarifiage - d'ensemencement

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT E-V-05	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- Gérer ou être responsable d'un programme-élément au sein de l'organisme dans lequel il travaille	- Gérer ou planifier les travaux à exécuter durant l'année en cours
- Planifier l'exécution des différents travaux d'aménagement forestier	- Planifier les secteurs pouvant être aménagés. Avoir le matériel disponible (cartes et photos) pour l'élaboration et la préparation des travaux - Visite pour le terrain des secteurs possibles à aménager
- Exécution de travaux préparatoires à un projet	- Visite sur le terrain pour: - voir les travaux possibles à faire - déterminer l'accessibilité aux travaux d'aménagement - visite du secteur constitué de différents peuplements devant être aménagés - Inventaire sur le terrain (prise de données forestières)
- Elaboration du projet et demande de crédits disponibles	- Suite à un inventaire, élaborer le projet et faire la démarche pour obtenir des crédits
- Exécution des travaux sur le terrain	- Amélioration du système routier avant le début des travaux - Planification de la méthode de coupe au traitement choisi - Visite sur le terrain avec le contractant ou les employés sylvicoles
- Contrôle des travaux sur le terrain	- Visite périodique sur les lieux de travail - Etablissement de parcelles-échantillons pour l'intensité du traitement
- Rapport des activités d'aménagement forestier	- Emettre des commentaires sur les différents travaux d'aménagement exécutés

SE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-05	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
cherche forestière	- Contribuer à l'aide de parcelles-échantillons ou autres moyens à la recherche dans le domaine de l'aménagement forestier. Savoir interpréter les données prises sur le terrain pour l'amélioration des normes déjà existantes ou pour concevoir des normes. Compiler les données forestières de manière à retracer l'évolution des travaux d'aménagement (suivi)
seignement forestier	- Etre capable de faire visiter et d'expliquer les buts poursuivis dans l'aménagement de tel secteur, c'est-à-dire vulgariser la foresterie à l'ensemble du public.
	- Donner des réunions d'information auprès du public et promouvoir la foresterie et le but de son existence.

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	PARTICIPANT T-V-06	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TÂCHES	
INVENTAIRE FORESTIER	- Inventaire de régénération	Après perturbations ou coupes forestières
	- Inventaire d'allocation	Pour allouer un volume de bois
	- Inventaire d'exploitation	Pour allouer un secteur de coupe
	- Inventaire d'intervention	Pour savoir quel traitement
	- Inventaire de lots sous aménagement	
	- Inventaire des sols	Cartographie et prescriptions
	- Inventaire faunique	Pour le reboisement, agriculture
	- Inventaire d'aménagement	Sortes d'animaux, nombre de nids, etc.
	- Inventaire entomologique et pathologique	Exploitation intensive du territoire
REBOISEMENT ET/OU ENSEMENCEMENT	- Pépinière	Extraction de semis, livraison, plantation de semences
		Livraison, contrôle, places échantillons
	- Forêt privée	Plantation; études, rédaction des projets
	- Forêt publique	Contrôle; places échantillons, qualité du suivi, taux de pureté
		Exécution; M.E.R. Contractant
		Surveillance
	- Arbres plus	Peuplements semenciers
TRAITEMENTS SYLVICOLES OU TRAVAUX SYLVICOLES	- Arrosage	Plantation, contrôle, surveillance...
	- Scarifiage	Planification; contrôle, surveillance...
	- Diverses coupes sylvicoles:	Planification, contrôle, surveillance...
	- de dégagement	
	- de nettoiement	autant au niveau privé que public
	- de jardinage	Rapport après coupe
	- sélective	Délimitation des secteurs à couper
	- à diamètre limite	
	- par bandes	
	- à blanc ou totale	

PHASE 2	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Portneuf	T-V-06	Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
RECHERCHE	- Au niveau sylvicole - Au niveau entomologie et pathologie - Au laboratoire : Université Laval Station forestière Duchesnay - En pépinière
VOIRIE FORESTIERE	- Photo-interprétation - Restitution - Planification des chemins - Exécution - Surveillance
ADMINISTRATION	- Calcul des coûts, gestion des budgets alloués - Représentation que ce soit au niveau privé ou public - Centre de plein air ou d'interprétation
CLASSIFICATION (classement ou suivi)	- Classer, numéroter, identifier toutes les activités - Entrer les données sur ordinateur

PHASE 2	ORGANISME Foresterie et géodésie Université Laval	PARTICIPANT T-V-07	FONCTION Technicien agricole

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ADMINISTRATION	- Engagement du personnel - Préparation de contrats - Réunions avec différents organismes - Préparation de rapports (coupe, vente) - Plan de coupe (cartographie)
INVENTAIRE	- Mesurage - Etablissement de places échantillons - Photo-interprétation - Mise en plan des coupes - Echantillonnage de tissus et sol
AMENAGEMENT	- Reboisement - Scarifiage - Arrosage - Fertilisant - Prévenir les épidémies - Aménagement de sentiers - Piste de ski de fond - Interprétation
ENSEIGNEMENT	- Initier de nouveaux techniciens - Assistance de laboratoire, fonctionnement des appareils, doctorat, maîtrise, ing.
RECHERCHE	- Analyses d'échantillons - Projet avec d'autres organismes (C.R.F.L.) - C.R.I.Q. Gouvernement du Québec - Chambres de croissances et serres

PHASE 2	ORGANISME Groupement forestier de Portneuf	PARTICIPANT T-V-08	FONCTION Technicien en aménagement

FAMILLE DE TACHES	TACHES
INVENTAIRE (toutes les sortes d'inventaires)	- Régénération - Travaux sylvicoles - Reboisement - Photo-interprétation - Analyse (sol) - Entomologie, pathologie
ADMINISTRATION	- Préparation de budgets - Vente de bois - Achat de matériel - Rendre compte des finances
PLANIFICATION	- Préparation du matériel - Surveillance des travaux - Rédaction de rapports - Préparation de projets - Programme de coupe - Promotion

PHASE 2	ORGANISME Société de conservation Québec-Mauricie	PARTICIPANT T-V-09	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
INVENTAIRE FORESTIER	- De régénération - De potentiel du milieu - Etc.
TRAITEMENTS SYLVICOLES	- Préparation de terrain - Coupe d'éclaircie de dégagement sélective etc. - Reboisement
ADMINISTRATION	- Planifier le travail à faire - Faire un rapport sur le travail exécuté
EDUCATION	- Expliquer comment faire différents traitements - Faire connaître la forêt (sentier d'interprétation de la nature)
PROTECTION	- Suivre l'évolution des maladies et insectes - Voir à l'application des lois relatives à la coupe du bois - Voir à l'exploitation rationnelle du milieu

PHASE I	ORGANISME Ministère d'énergie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT 4E-V-10	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TÂCHES	TÂCHES
Responsable des travaux de régénération artificielle	- Scarifiage - Ensemencement - Reboisement sur terrain public - Reboisement sur terrain privé - Vergers à graines, arbres plus et peuplements semenciers
Responsable de travaux d'amélioration de la forêt	- Travaux sylvicoles (nettoiement, dégagement, coupes sélectives, etc.) - Travaux de contrôle de végétation (arrosage) terrestre ou aérien
Connaissance des forêts	- Inventaire de régénération, d'exploitation, d'aménagement, etc. - Collectes en entomologie et pathologie
Planification et surveillance de travaux (Il y a une tâche "planification" dans chacune des familles de tâche)	- Planification de travaux d'inventaire - Planification de travaux sylvicoles et de régénération artificielle - Planification de travaux de coupes
Administration	- Gérance d'un organisme - Préparation de contrats - Rédaction de rapports
Responsable d'un centre d'interprétation de la nature et d'un centre de plein air	- Naturaliste - Responsable d'un centre de ski de fond
Travaux de laboratoire	- Préparation d'échantillonnages pour fins d'analyses - Analyses diverses

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Unité de gestion de Charlevoix	PARTICIPANT T-V-10	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Enseignement et formation	- Formation d'équipes d'inventaire - Formation de travailleurs forestiers - Formation de futurs forestiers (soient techniciens ou ingénieurs)
Construction de chemins	

PHASE 2	ORGANISME Office des producteurs de bois du Québec	PARTICIPANT T-V-11	FONCTION Service technique

FAMILLE DE TACHES	TACHES
VENTAIRE FORESTIER	- Domaine privé ou public (connaître les différents modes d'inventaires) - Connaissances en photo-interprétation pour différents lots - Relation entre sol-essence-traitement - Compilation des données - Cartographie
PLOITATION	- Domaine privé ou public - Connaître les normes de travaux sylvicoles - Surveillance des travaux - Connaissance en élaboration de réseaux routiers forestiers - Participation à des projets de coupes
ESTION	- Peut être secrétaire-gérant d'un groupement - Elaboration de projets d'aménagement (public) pour coûts d'opération - Calcul des coûts relativement à la rentabilité de traitements effectués sur de petites superficies (hommé/acre)
ECHERCHE	- Peut aider à optimiser la récolte des biens via l'aménagement - Récolte d'échantillons sur maladie-insecte - Analyse d'échantillons ayant pour but de connaître au maximum la forêt et ses interventés
ÉBOISEMENT	- Echantillonnage des superficies coupées - Projet de scarifiage, arrosage - Mise en terre (vérification, choix de l'essence) - Participer à des programmes de reboisement sur grande échelle

ANE 2	ORGANISME Office des producteurs de bois du Québec	PARTICIPANT T-V-11	FONCTION Service technique

FAMILLE DE TACHES

TACHES

- Rendre accessible la forêt à tous (centre de plein air)
  - interprétation de la nature
- Mise en service des terres publiques
  - travaux sylvicoles sur ces terres (inventaire, prescription, exploitation)
- Relation entre le M.T.L.H. et le producteur.

ANNEXE V

ENTREVUE DE GROUPE: PROFESSIONNELS
(exploitation)

1. Tableau-synthèse
2. Connaissances
3. Recommandations
4. Textes de la phase I
5. Textes de la phase II
6. Textes de la phase III

TABLEAU-SYNTHESE

I- PLANIFICATION

1.1 Analyse des documents existants (cartes, photos, plans...)

1.2 Prise de données en vue d'interventions, notamment:

1.2.1 Récolte

1.2.2 Déboisement

1.2.3 Route

1.2.4 Traitement agricole

etc.

1.3 Compilation des données

1.4 Confection du programme d'intervention en collaboration avec son supérieur

1.5 Préparation des demandes d'autorisation

TABLEAU-SYNTHESE

II- REALISATION

2.1 Localisation du programme d'intervention:

2.1.1 Accès

2.1.2 Aménagts d'intervention

2.2 Mise en application de la stratégie en fonction des ressources et des budgets

2.3 Suivi des opérations en fonction des prescriptions:

2.3.1 Formation et instruction

2.3.2 Distribution du travail

2.3.3 Application des relations du travail

2.3.4 Rapports progressifs de production

II- REALISATION

2.4 Mesurage ou évaluation du travail

2.5 Intégration au service de paye des données de mesurage et d'évaluation

2.6 Négociation et entente avec les intervenants pour des contrats de déboisement

TABLEAU-SYNTHESE

III- CONTROLE

3.1 Inspection

3.2 Vérification de mesurage

3.3 Vérification des prescriptions d'intervention

3.4 Vérification des règlements et normes gouvernementales

3.5 Rapport après intervention

3.6 Statistiques

TABLEAU-SYNTHESE

Note:

- A toutes les phases, le technicien est un exécutant spécialisé

- 2.2 et 2.3 sont normalement dévolues au technicien occupant une fonction de direction

- 2.6: spécifique à l'Hydro-Québec

- Règle générale, toutes les tâches sont effectuées par des techniciens de niveau junior et senior; cependant, le technicien arrivant sur le marché du travail effectuera principalement les tâches suivantes: 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.4 et 3.2.

CONNAISSANCES

Les professionnels consultés jugent satisfaisantes les connaissances techniques des techniciens de ce secteur. Compte-tenu des besoins actuels du marché du travail, ils souhaitent cependant que les techniciens acquièrent également des connaissances de base dans les domaines suivants:

1. Relations de travail:
   - convention collective
   - gestion du personnel
   - relations humaines

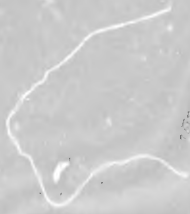
2. Sécurité au travail

3. Informatique (utilisation)

4. Rédaction de rapports

PRE-REQUIS

- Esprit d'analyse
- Aimer le "travail" en forêt
- Etre préparé à l'isolement
- Mobilité géographique
- Permis de conduire, classe 2
- Facilité de communication



Diminution

Techniques de mesurage traditionnelle

Nouvelle orientation (développement)

- Utilisation des programmes informatiques
- Inventaire et récolte de la bio-masse

Secteur d'emploi

- Inspecteur du travail
- Inspecteur en environnement

Nouvelles techniques

De mesurage du bois abattu -

Augmentation

1. Traitement sylvicole
2. Recherche opérationnelle
3. Télédétection (ex.: photo-interprétation à l'infra-rouge)
4. Achat et vente de bois (classification des produits, des opérations)
5. Application de nouvelles techniques de récolte
6. Créer de nouvelles techniques de mesurage

RECOMMANDATIONS

1. Que les intervenants (employeurs-enseignants) assurent le lien théorie-pratique auprès des étudiants en effectuant des stages pratiques ou des rencontres régulières.

PHASE 1°	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT E-VI-01	FONCTION Chef division forestatie

J	L	TACHES	S	O	OPERATIONS
X	X	- Lecture et analyse de cartes et de plans forestiers	X		- Lire les cartes et les plans de manière à bien localiser et comprendre le travail
X	X	- Analyse de photos aériennes	X		- Identifier sur les photos aériennes les peuplements forestiers et les infrastructures de manière à bien connaître le lieu de travail et les accès existants.
X	X	- Contacter des entrepreneurs forestiers et négocier des contrats	X		- Rencontrer des entrepreneurs forestiers susceptibles d'exécuter les travaux de déboisement
X	X	- Surveillance des travaux	X		- Visiter régulièrement le chantier de manière à ce que les travaux soient exécutés selon les plans et devis
X	X	- Collaborer avec les sociétés de conservation pour la protection contre les incendies forestiers	X		- En collaboration avec le représentant régional et la société de conservation, voir à la réalisation du programme de protection pour un projet. Préparer les rapports d'incendies, s'il y a lieu
X	X	- Voir à l'application des lois et règlements relatifs aux travaux forestiers, spécialement en sécurité	X		- Lors de la surveillance des travaux, informer les travailleurs forestiers sur les normes de sécurité et voir à leur application. Préparer les rapports d'accident, s'il y a lieu
X	X	- Préparation des permis de coupe		X	- Préparer les demandes de permis de coupe à partir des cartes forestières et des autres éléments disponibles.
X	X	- Inventaire forestier	X		- Réaliser l'inventaire forestier relatif aux projets partant de la prise de données sur le terrain jusqu'à la compilation au bureau
		Etude de marché: - coûts d'opération - des permis de vente			visites d'entrepreneurs forestiers, industries
		Note: L'inventaire de ces tâches ne concerne que le secteur acquisition			

	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT E-VI-01	FONCTION Chef division foresterie

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Acquisition	Technicien forestier	Technicien forestier (générale)	15+(2 divisions)	D.E.C. en technologie forestière - Facilité de communication avec le public
*Entretien des lignes	Technicien forestier	Technicien forestier	2	D.E.C. en technologie forestière
*Achat	Technicien forestier	Technicien forestier	1	Connaître les normes de contrôle de la qualité pour l'achat de poteaux en bois
*Projet de contrat	Technicien forestier	Technicien forestier	1	D.E.C. en technologie forestier
*dans l'entreprise				

						IVE
PHASE 1	ORGANISME Bosfor		PARTICIPANT S-VI-02		FONCTION Technicien forestier Division des forêts	
J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS	
X		Contremaître général	X		Coordination des opérations forestières	
				X	Programme de coupes	
			X		Planification du réseau routier	
			X		Surveillance des coûts d'opération (coupe et chemin)	
			X		Approvisionnement de la scierie ou du contrat de la vente du bois	
			X		Superviser l'achat du matériel	
			X		Négociation en général, syndicale, transport, achat, vente	
			X		Surveillance de la maintenance du matériel ainsi que de la machinerie	
			X		Distribution des tâches	
			X		Superviser le transport	
			X		Organisation des camps de coupes	
X		Contremaître	X		Préparation et exécution du programme de coupe	
			X		Comparaison et déduction de l'inventaire forestier	
			X		Construction de routes (tracés)	
			X		Surveillance du montage	
			X		Maintenance du garage, des camps et de la machinerie	
			X		Négociation du transport du bois	
				X	Surveillance de la coupe	
X		Assistant contremaître	X		Assister le contremaître dans toutes ses opérations: en général, l'assistant contremaître est plus près des réalisations.	

	ORGANISME Bonfor	PARTICIPANT E-VI-02	FONCTION Technicien forestier Division des forêts

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Opération forestière	Contremaître général de la scierie	Duchesnay ou secondaire professionnel	1	15 ans d'expérience
	Contremaître général des opérations forestières	Duchesnay ou secondaire professionnel	1	15 ans d'expérience
	Contremaître	Duchesnay ou secondaire professionnel	15	10 ans d'expérience
		Cegep	6	5 ans d'expérience
	Adjutant contremaître	Duchesnay ou spcondaire professionnel	20	5 ans d'expérience
	Assistant contremaître	Cegep	3	3 ans d'expérience
	Surveillant de chantier	Générale		5 ans d'expérience
	Chef mesureur	Duchesnay ou secondaire professionnel	2	12 ans d'expérience
	Mesureur	Duchesnay ou secondaire professionnel	10	8 ans d'expérience
		Cegep	2	5 ans d'expérience
	Assistant mesureur	Général	10	5 ans d'expérience
	Technicien - arpentage	Duchesnay ou secondaire professionnel	1	15 ans d'expérience
		Cegep	2	5 ans d'expérience

ASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-VI-03	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

TACHES	H	O	OPERATIONS
Surveiller l'application adéquate des normes de mesurage tant techniques qu'administratives	X		
Collaborer à la revision des normes techniques au niveau de la discussion et à l'expérimentation		X	
Mener des expertises dans les cas de conflit		X	
Assurer le suivi des projets de mesurage	X		
Instruire le personnel régional et l'exploitant des conditions d'application de techniques de mesurage nouvelles et des anciennes mais modifiées	X		
Préparer des instructions pertinentes à la mise en application d'une technique de mesurage			
S'occuper du dossier des inventaires après-coupe	X		
Surveiller l'application adéquate de la norme et régler le conflit entre le M.E.R. et l'exploitant	X		
Diffuser l'instruction de techniques auprès du personnel technique de la région administrative		X	
S'occupe du suivi des opérations forestières:			
Concordance entre la prescription du permis de coupe et la réalisation par l'exploitant			Peut s'appliquer aussi au niveau régional
Intervention auprès de l'exploitant pour la rectification des actes répréhensibles			

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-VI-03	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

	TACHES	H	O	OPERATIONS
	CRGEF			
	- Surveillance des opérations de laboratoire; détermination des caractéristiques physiques des copeaux, dimensions (classification), densité, masse anhydre etc. en vue d'établir une norme de qualification et de quantification de copeaux produits par les usines de sciage	X		
	- Vérifier et analyser les techniques employées par les usines pour la détermination de la qualité et la quantité de copeaux reçus.	X		
	NIVEAU REGIONAL			
X	Elaborer le programme de coupe (détermination des quantités et localisation des coupes)		X	
X	Responsabilité vis-à-vis des infractions, coupes illégales et assimilées.			

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-VI-01	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

	TACHES	H	O	OPERATIONS
	CHEF MESURES			
	Surveillance des tâches des mesureurs et vérificateurs			- Analyses et rapports via bois de coupe - Etablissement des conditions d'opération - Inventaire de matières ligneuses non-utilisées - Surveillance des constructions et améliorations au niveau des infrastructures

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	E-VI-03	Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

RVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
tation	Technicien forestier	Garde-forestier et recyclage	1	Mesureur licencié # connaissance approfondie des techniques et des procédés administratifs reliés au mesurage
	Technicien forestier	Technicien forestier	1	
	Technicien forestier	Garde forestier # cours de perfectionnement	1	Aucun handicap majeur pour déplacement en forêt
	Technicien forestier	CEGEP	1	

PHASE I	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-VI-04	FONCTION Surintendant Relations Industrielles

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	S	- Diriger le groupe de contremaîtres pour procéder aux diverses phases de l'opération (supervision)	X		
X		- Diriger le groupe de travailleurs pour procéder à l'exécution des phases d'opération (administration du personnel, de convention collective, tenue de temps)	X		- Exploitation (tous les secteurs: coupe, charroyage, tronçonnage, construction de chemins, drave)
X		- Marcher le territoire de coupe, évaluation des conditions d'opération	X		- Exploration - coupe
X		- Préparation - endoctrinement des travailleurs à leur occupation et travail	X		- Exploitation - tous les secteurs
X		- Vérification des conditions physiques de l'équipement nécessaire à l'exploitation	X		- Exploitation - tous les secteurs
X		- Conseiller et aider le travailleur dans l'exécution de son travail	X		- Exploitation - tous les secteurs
X	X	- Contrôler l'évolution des coûts dans le secteur de responsabilité	X		- Exploitation - tous les secteurs
X		- Surveiller et appliquer les normes du M.E.E. - secteur coupe	X		- Exploitation - coupe, charroyage, construction de chemins
		<u>Surveillance des travaux de mesurage</u>			
X		- Vérification, mesurage	X		- Mesurage - contrôle interne
X		- Direction et surveillance d'un groupe de mesureurs	X		- Mesurage - opération
X		- Etablissement des statistiques reliées au mesurage	X		- Mesurage - administration

PHASE 1	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-PI-04	FONCTION Surintendant Relations industrielles

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		Foresterie			
X		- Préparation du programme de coupe	X		- Foresterie - demande permis de coupe
X		- Cartographie, inventaire, vérification des données sur le terrain.	X		- Foresterie - contrôle
X		- Vérification après coupe (en fonction des exigences du M.E.R.)	X		- Foresterie - administration.
X		- Rapport sur les données recueillies	X		
		Niveau séniot - supervision de cadres			
	X	- Contrôle des coûts	X		
	X	- Administration de service	X		
	X	- Négociation d'ententes particulières en rapport avec son secteur d'activité et son niveau de responsabilité	X		

PHASE 1	ORGANISME Kruger Inc.	PARTICIPANT E-V1-05	FONCTION Chef forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		Planification à court terme:			
	X	- Analyse des photos aériennes pour planification des opérations	X		- Calcul des volumes - Tracé des chemins
X	X	- Placage des aires de coupe sur dragues par contracteur (limites extérieures, aires réservées, chemins...)	X		
X	X	- Surveillance de la coupe	X		- Respect des placages - Récolte complète - Règlements du M.E.R. appliqués
	X	- Construction des chemins de récolte	X		- Directives aux opérateurs - Respect des plans
	X	- Entretien des chemins	X		
	X	- Organisation du charroyage	X		- Embauche (chargeuse + camions) - Horaire - Contrôle
X		- Mesurage et contrôle de production	X		- Mesurage suivant technique appropriée - Compilations - Rapports de production et de réception
	X	- Direction du mesurage	X		- Direction des mesureurs - Contrôle de qualité - Gestion des équipements - Relations avec le M.E.R. et avec la division bois et forêts
	X	- Développement de systèmes de récolte		X	- Analyse de production - Assistance au responsable

PHASE 1	ORGANISME Kruger Inc.	PARTICIPANT E-VI-05	FONCTION Chef forestier

	TACHES	N	O	OPERATIONS
	...ation à long terme des opérations		X	- Calcul des volumes - Relations d'exploitabilité - Recherche de sites pour rampe, ponts, jetées

ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
Kruger Inc.	E-VI-05	Chef forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Exploitation	Contremaître au contrôle	Secondaire	1	Voir les pré-requis
	Surintendant de camp	Secondaire	1	
	Surintendant à la planification	Secondaire	1	
	Mesureur	Secondaire et Cegep	6 à 10	La plupart viennent du Cegep ou ont de l'expérience
	Chef mesureur	Secondaire	1	
Moulins	Mesureur	Secondaire et Cegep	14	
	Chef mesureur	Secondaire	2	

PHASE I	ORGANISME Abitibi-Price Division Saguenay/Lac Saint-Jean	PARTICIPANT E-VI-06	FONCTION Ingénieur forestier de division

	TÂCHES	R	O	OPÉRATIONS
	surintendant et agent aux relations industrielles	X		- Coordonne la préparation, l'application des programmes de sécurité au travail; fait le suivi des programmes de sécurité - Prépare la négociation des conventions collectives
	Mesureurs	X		- Effectue le mesurage selon les règles du M.E.R. - Effectue les échantillonnages reliés au contrôle des volumes selon les normes données - Effectue les inventaires de bois laissés sur les chemins après le charroyage - Effectue les inventaires de bois laissés le long des rivières après le flottage
	Contremaître (de coupe, de flottage, de charroyage ou des travaux)	X		
	1. Sécurité au travail			Assiste et/ou organise des réunions de sécurité avec ses hommes Explique le programme de sécurité à ses employés Enseigne les méthodes sécuritaires de travail à ses hommes Fait les vérifications journalières sur les méthodes sécuritaires de travail et sur le port de l'équipement de sécurité
	2. Production			Distribue le travail à effectuer à tous ses employés Voit à ce que le travail se fasse dans les délais normaux Voit à faire réparer la machinerie

e 1	ORGANISME : Abitibi-Price Division Saguenay/Lac Saint-Jean	PARTICIPANT : E-V1-06	FONCTION : Ingénieur forestier en division

TACHES	H	O	OPERATIONS
1. Contrôle de la qualité			
Surveillant	X		
- Planification			Fait les vérifications journalières sur la qualité du produit; fait faire les rectifications lorsque nécessaire. Planifie dans le temps et dans l'espace (les endroits de travail) le travail à effectuer avec ses contremaîtres Vérifie avec son supérieur si le travail effectué concorde avec les objectifs de la compagnie
- Sécurité au travail			Vérifie si tous les objectifs de sécurité, les directives de sécurité, l'aménagement des bonnes méthodes de travail se rendent aux travailleurs Fait des inspections planifiées concernant l'aspect sécurité des installations sous sa responsabilité.
- Production			Etablit avec ses contremaîtres les objectifs de production, le programme de production, voit à corriger les écarts de production avec le programme
- Contrôle			S'assure que le produit est de bonne qualité

Note: Le surveillant a sous sa responsabilité un groupe de contremaîtres de première ligne.

ORGANISME : Abitibi-Price
Division Saguenay/Lac Saint-Jean

PARTICIPANT E-VI-06

FONCTION Ingénieur forestier de division

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
elqtions ndustrielles elations ndustrielles	Surintendant adjoint aux relations industrielles Agent aux relations industrielles	Formation secondaire avec cours d'environ 12 mois de CEGEP Chicoutimi	1	
oresterie	Mesureurs	La plupart ont la formation secondaire CEGEP - Chicoutimi CEGEP - Saint-Félicien	1 2	
xploitations	Contremaître Surveillant Surveillant général	CEGEP - Chicoutimi Formation secondaire avec route de 12 mois au CEGEP éducation permanente	3 à 8 2	

PHASE 2	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT E-VI-01	FONCTION Chef division forestière

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1. Analyse des plans et photos aériennes	- Lecture des plans - Photo-identification
2. Inventaire forestier	- Prise de données - Compilation
3. Etude de marché	- Recherche des coûts d'opération et des prix de vente
4. Négociation de contrats	- Estimation des coûts - Rencontre des entrepreneurs
5. Surveillance des travaux	- Faire respecter des plans et devis - Protection contre les incendies - Faire respecter les lois et règlements relatifs aux travaux forestiers - Sécurité
6. Préparation des demandes de permis de coupe	- Localisation du secteur de coupe - Etablissement des volumes et utilisation
7. Préparation et rédaction des rapports après-coupe	- Vérification du secteur de coupe - Vérification des volumes coupés
8. Organisation du chantier	- Préparation des chemins - Installation des camps - Maintenance des équipements - Transport des bois

PHASE 2	ORGANISME Rexfor	PARTICIPANT E-VI-02	FONCTION Technicien forest Direction des for

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Planification - du potentiel forestier	- Inventaire - Cartographie - Photo-interprétation - Compilation - Plan d'aménagement - Plan d'exploitation
Opération forestière - personnel	- Embauche - Mise à pied - Recyclage - Syndicat - Sécurité - Qualité et quantité de personnes
- programme de coupes	- Localisation - Chemin forestier et coût - Coût de la coupe - Contrôle et surveillance
- mesurage	- Qualité, quantité, normes - Nouvelles techniques de mesurage
- transport	- Tracé de routes et coût d'opération - Transport du volume ligneux et coût - Suivi des contrats de transport - Maintenance de la machinerie et coût - Entretien des chemins - Flottage

PHASE 2	ORGANISME Resfor	PARTICIPANT E-VI-02	FONCTION Technicien forestier Direction des forêts

FAMILLE DE TACHES	TACHES
- surveillance et contrôle	- Evaluation et contrôle du personnel - Approvisionnement en bois - Qualité et quantité du bois - Lois et règlements en sécurité - Achat du matériel et machinerie - Vente de bois - Temps et mouvement dans la réalisation "opération forestière" "transformation" - Correctif au niveau de la planification

ASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-VI-03	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

FAMILLE DE TACHES	TACHES
irection	
ontremaître général ou surintendant	Relations industrielles et de travail avec les employés
oncremaître	Négociation de contrats de service
eleveur contremaître	Etudes de marché
hef mesureur	Analyse des coûts Allocation des bois
rogrammation et planification	
rogramme de coupe (élaboration) inventaire et localisation	
rogramme d'intervention (nature des interventions) en forêt régulière, en forêt perturbée	Estimation des conditions particulières, évaluation de ces conditions et de leur impact sur l'intervention projetée
rogramme du réseau routier	
valuation du matériel, des ressources nécessaires à la réalisation du rogramme et de la stratégie retenue	Les phases: coupe, débardage, transport, cédule d'intervention
laboration du mode de récolte	

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-V1-01	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Exécution	
Mesurage et compilation	
Chargé de la coupe, chargé de l'entretien voirie, chargé de l'entretien machinerie	
Délimitation des aires d'intervention	Identification des zones de protection Exécution des inventaires d'exploitation Identification des aires avec coefficient de difficulté Identification des aires perturbées Recherche et localisation des sites de camps, de jetées, de chemins
Contrôle de la destination des bois	
Surveillance	
Vérification du mesurage	
Vérification du travail contractuel au niveau de la voirie, des camps, des aménagements (infrastructure)	
Inspection et suivi du programme de coupe	
Analyse des stratégies retenues	
Contrôle de qualité et de coût	

SE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT R-VI-03	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

FAMILLE DE TACHES	TACHES
illance des prescriptions du permis de coupe et des autres prescriptions gouvernementales en matière du respect de l'environnement faune et des autres intervenants	
illance de l'équipement et des méthodes de travail du personnel	

	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-VI-04	FONCTION Surintendant Relations industrielles

FAMILLE DE TACHES	TACHES
Exploitation	(coupe, charroyage, tronçonnage, construction de chemins, drave)
A- Direction des travailleurs et exécution du travail:	1. Exécution du travail: - assignation des parcelles de coupe - contrôle, ébranchage et empilement - distribution du travail - détermination et application des politiques de rémunération en fonction des difficultés de terrain - location d'équipements
	2. Direction des travailleurs: - administration de la convention collective - application des normes de sécurité - entraînement du personnel - vérification des méthodes de travail
B- Planification Préparation de la saison d'exploitation	1. Évaluation du territoire à exploiter: - détermination du contenu - délimitation des parcelles - établissement des chemins
	2. Endoctrinement: - planification de la sécurité - évaluation des individus - détermination des programmes de redressement en rapport avec l'inventaire des compétences et des aptitudes.

PHASE 2	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-VI-04	FONCTION Service Relation Industrielles

FAMILLE DE TACHES	TACHES
C- Contrôle	1. Qualité de l'exploitation (M.E.R.) 2. Coût - Budget 3. Quantité, estimation des volumes produits et à produire
II- Mesurage	- Vérification interne de la qualité du mesurage - Direction de mesureurs: 1. Application de la convention collective 2. Assignation de tâches 3. Administration du personnel - Statistiques reliées au mesurage - Intégration au système informatisé - Représentant de la compagnie lors des discussions avec le M.E.R. ou autres organisations (ex: quantité, achat et vente de produits
III- Forestier	- Préparation de la demande de permis de coupe 1. Photo-interprétation 2. Inventaire, quantité évaluée à l'Acre), peuplement 3. Préparation de la documentation de base - Tests spéciaux (ex: détermination de volume) 1. Masse/volume 2. Détermination de facteurs (facteurs de conversions) - bois de sciage - bois pâte - autres produits (vinaer, poteaux, etc.) - Vérification 1. Evolution de la coupe en conformité avec le permis obtenu 2. Qualité de l'exploitation en rapport avec les normes du: - M.E.R. - Environnement

PHASE 3	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-VI-04	FONCTION Service Relations Industrielles

FAMILLE DE TACHES	TACHES
	- Mesurage et vérification (rat permis d'exploitation domestique) - Contrôle de l'"empiettement" sur concession - Rapport final d'exploitation

PHASE 2	ORGANISME : Kruger Inc.	PARTICIPANT E-VI-05	FONCTION Chef forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
1. Planification	
a) long terme	(D'après documents pertinents) - Inventaire - Calcul des volumes - Stratification d'après exploitabilité
b) court terme	- Volumes - demande de permis - Assiettes de coupe - Localisation : parterre chemin normes M.L.E.
2. Récolte	
a) contrôle des opérations	- Visite des opérations - Directives aux contracteurs (contremaîtres de première ligne) - Organisation du travail quotidien - Calcul de la production réalisée - Rapports - Sécurité: respect des normes
b) chemins	- Directives aux contracteurs - Surveillance de la construction - Synchronisation avec récolte - Entretien
c) transport	- Organisation et gestion des contracteurs - Répartition dans le temps et l'espace - Contrôle - volumes livrés - volumes réalisés

PHASE 2	ORGANISME Kruger Inc.	PARTICIPANT : E-VI-05	FONCTION Chef forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
d) mesurage	- Mesurage des volumes récoltés/livrés - Compilations et rapports - Etudes de cas particuliers - Vérification et gestion du mesurage
3. Développement	- Mesures de productivité et analyse de facteurs d'influence ou de relation
4. Suivi des opérations	- Rapports (coûts et production) • quotidiens • hebdomadaires - Inspection après récolte Inspection après transport - Données du rapport après coupe du M.E.R.N. - Recommandations (re: contracteurs, machines)

PHASE 3	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT E-V1-01	FONCTION Chef division foresterie

+	-	TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		- Inventaire de l'arbre entier	Cours Cegep	- Utilisation intégrale de l'arbre avec mise en copeaux. Récolte de la matière ligneuse avec de nouvelles machines genre moissonneuse
		- Photo-interprétation à infra-rouge	Cours Cegep	- Utilisation de l'infra-rouge en photo aérienne
X		- Utilisation de programme informatique sur le terrain	Cours Cegep	- Apparition de mini-ordinateurs avec programmes spécialisés

PHASE 3	ORGANISME Kenogami	PARTICIPANT E-VI-02	FONCTION Technicien forestier Direction des forêts

		TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Les tâches des techniciens forestiers prendront plus d'importance en autant qu'ils se sentiront de plus en plus professionnels et responsables	Cours de recyclage	De plus en plus nous assistons à un phénomène de rapprochement entre les responsables du développement forestier. (ingénieur, technicien, garde forestier)
X		Dans le futur, plus de gens formés au Cegep prendront la place des techniciens d'expérience	Meilleure formation de base	Depuis la nouvelle venue des Cegeps, il faudra au moins une vingtaine d'années avant de voir les résultats
X		Biomasse		
X		Aménagement		
X		Nouvelle façon de couper nos bois		
X		Energie, amendement (sol), agricole, technique nouvelle en sciage, technique de récolte des bois, huile essentielle		
X		Technique nouvelle pour le traitement		

PHASE 3	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service exploitation forestière	PARTICIPANT E-VI-03	FONCTION Ingénieur forestier Responsable division du contrôle

	TACHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	Application de nouvelles techniques de récolte en vue de la récupération complète de la matière ligneuse (biomasse) pour production d'énergie		- besoin d'énergie - besoin d'autre source d'énergie (conventionnelle) - besoin d'amendement des sols agricoles en matière organique
	Application des techniques nouvelles ou récentes en matière de mesurage des bois abbatus	A intégrer au cours de mesurage avec abandon des techniques révolues suivi d'une diminution de ces dernières	- diminution des coûts de mesurage - changement dans la rémunération des employés, forfait, horaire
	Développer des techniques de récolte de feuillage (résineux) pour la production des huiles essentielles (jumeler avec les autres opérations de récolte de matière ligneuse)		- avec intégration de cette activité dans un complexe industriel - abandon du caractère artisanal de cette industrie
	Classification des bois		
	Classification des produits, des opérations.		

PHASE 3	ORGANISME Consolidated Bathurst Inc.	PARTICIPANT E-VI-04	FONCTION Service Relations Industrielles

		TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
		Recherche opérationnelle		Augmentation du pourcentage de bois coupé mécaniquement
	I	Manutage		
		Sécurité au travail	(Ministère du travail)	=/Loi 17 - Inspecteur du travail - Rapport d'enquête re: accidents mettels rafds de travailler conditions dangereuses
		Achat de bois (bois rond et copeaux)		Programme d'allocation des bois

PHASE 3	ORGANISME Kruger Inc.	PARTICIPANT E-VI-05	FONCTION Chef forestier

+	-	TACHES PREVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
X		Peu de changements: certaines nouvelles techniques de sepuration ou de télédétrie deviendront en usage.	Techniques d'utilisation de ces nouvelles méthodes et de l'ordinateur quand ce sera courant	Recherche et développement extérieurs à la foresterie, ayant des avantages pratiques (réels) en forêt
X	X	L'informatique se chargera de plus de compilations et sera un outil plus pratique pour la planification et le contrôle de la production		
X		L'attrition normale des vieux diplômés du secondaire augmentera le nombre de postes disponibles		

PHASE 1	ORGANISME Abitibi-Price Division Saguenay/Lac Saint-Jean	PARTICIPANT E-VI-06	FONCTION Ingénieur forestier de division

		TACHES PRÉVISIBLES	FORMATION	FACTEURS
	X	Mesurage		a) Les nouvelles techniques de mesurage, la forme de rémunération du travailleur forestier et les méthodes d'opération diminueront le nombre de mesureurs b) Lorsqu'il y aura moins d'abondance de finissants du niveau collégial, moins de techniciens seront employés comme mesureurs
	X	Télédétection	Connaissance générale sur la télédétection	a) Développement de technologie nouvelle dans le domaine des satellites artificiels; nouveau moyen de décoder ou d'interpréter les données prises par satellites b) Avantage financier à l'utilisation de la télédétection
	X	Sylviculture	La formation est déjà là	A cause de la pénurie de matière première qui s'accentue, les différents intervenants (gouvernement, industries des pâtes et papier et de sciage, coopératives) devront faire plus d'applications des techniques sylvicoles
	X	Opérateur de machinerie forestière	Mécanique, hydrolique, électronique	Etant donné que la machinerie forestière devient de plus en plus complexe et coûteuse, on aura besoin d'opérateurs compétents spécialisés qui pourront obtenir des hauts niveaux de performance de la machine.

ANNEXE VI

ENTREVUE DE GROUPE: TECHNICIENS
(exploitation)

1. Tableau-synthèse
2. Testeo de la phase I
3. Tester de la phase II

TABLEAU-SYNTHESE

I- INVENTAIRE

1.1 Localisation du territoire

1.1.1 Consulter les cadastres et cartes de base

1.1.2 Consulter les photos aériennes

1.2 Photo-interprétation

1.2.1 Interprétation

1.2.2 Restitution

1.3 Plan de sondage (carte de base)

1.4 Visite sur le terrain pour la prise de données

1.5 Compilation des données

1.6 Elaboration de la carte forestière

1.7 Analyse des documents (manuelle ou informatique)

TABLEAU-SYNTHESE

II- EXPLOITATION

2.1 Planification

2.1.1 Localisation du territoire de chupel (été-hiver)

2.1.1.1 Consulter la carte forestière

2.1.1.2 Consulter les photos aériennes

2.1.2 Localisation de l'infrastructure:

2.1.2.1 Localiser les chemins et bancs d'emprunts

2.1.2.2 Localiser les camps

2.1.3 Visite sur le terrain:

2.1.3.1 Préciser la localisation des territoires, camps, chemins, bordures de cours d'eau

2.1.4 Choix du traitement sylvicole et de la méthode d'opération (conventionnelle ou mécanisée)

2.1.5 Choix des ressources humaines, matérielles et budgétaires:

2.1.5.1 Prévoir le nombre d'équipes

2.1.5.2 Prévoir les besoins en machineries

2.1.5.3 Prévoir les budgets

TABLEAU SYNOPTIQUE

II- EXPLOITATION

2.2 Exécution des travaux

2.2.1 Organisation des équipes de travail

2.2.2 Surveillance:

2.2.2.1 Production (quantité, qualité)

2.2.2.2 Débusquement pour construction de chemins

2.2.2.3 Sécurité du travail

2.2.2.4 Réglementation du Ministère de l'environnement, du Ministère de l'Énergie et des ressources et des Sociétés de conservation

2.2.2.5 Aires de entreposage de coupe

2.2.2.6 Construction de chemins

2.2.2.7 Construction de ponceaux

2.2.2.8 Application de la convention collective

2.2.2.9 Fonctionnement de l'équipement

2.2.2.10 Transport du bois

2.2.2.11 Rapports journaliers

TABLEAU-SYNTHÈSE

II- EXPLOITATION

2.2 Exécution des travaux:

2.2.3 Mesurage:

2.2.3.1 Prise de mesures
2.2.3.2 Vérification
2.2.3.3 Règlements de litiges

2.3 Vérification des travaux:

2.3.3 Inventaire après coupe:

2.3.1.1 Plan de sondage
2.3.1.2 Prise de données
2.3.1.3 Compilation
2.3.1.4 Surveiller la récupération des matières ligneuses

2.3.2 Rédaction de rapports

TABLEAU-SYNTHESE

III- RESTAURATION

3.1 Scarification

3.2 Sabotiemage

3.3 Fertilisation

3.4 Travaux sylvicoles

TABLEAU-SYNTHESE

IV- ADMINISTRATION

4.1 Participation à la planification budgétaire de l'opération

4.2 - Suivi des dépenses

4.3 Participation aux études de productivité

4.4 Participation aux études de rentabilité

4.5 Etude de marchés

4.6 Traitement informatique des données

TABLEAU-SYNTHESE

V- TACHES CONNEXES

5.1 Entraînement du personnel

5.2 Cours sur la santé et sécurité au travail

PHASE 1	ORGANISME Consolidated-Bathurst	PARTICIPANT T-VI-01	FONCTION Contremaître Coupe mécanisée

J	S	TACHES	H *	O *	OPERATIONS
	X	Planifier le secteur de coupe pour l'opération mécanique	20		- A partir de cartes, de photographies aériennes et de visites sur le terrain, déterminer quel secteur devra être coupé en hiver et quel autre devra être fait en été.
	X	Localiser et faire construire les routes forestières au coût le plus bas possible	25		- Opérations de localisation: - tenir compte du sous-sol - respecter les distances de débardage - tenir compte de la réglementation du Ministère des terres et forêts concernant les bordures de ruisseaux, de lacs, etc. - Opérations de construction: - faire construire des ponts - faire construire des ponceaux - respecter les normes de la construction
	X	Surveiller la quantité et la qualité de travail	35		- Faire un rapport de production hebdomadaire
	X	Faire respecter la convention de travail	5		- Contrôler les heures de travail
	X	Faire la tenue du temps pour les hommes qui sont sous sa responsabilité	5		- Remplir les feuilles de temps à chaque jour
	X	Faire respecter les normes de sécurité de travail	5		- Tenir un dossier des visites quotidiennes
	X	Tenir des réunions de sécurité avec les employés	5		- Préparer et faire les réunions avec les employés

	ORGANISME Consolidated-Bathurst	PARTICIPANT T-V1-01	FONCTION Contremaître (coupe mécanisée)

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
...xploitation	Contremaître	D.E.C. exploitation forestière	7	Aptitudes pour la supervision

PHASE 1	ORGANISME Syndicat des travailleurs forestiers de Québec-Nord	PARTICIPANT T-VI-02	FONCTION Secrétaire-trésorier du syndicat

J.	S	TACHES	H %	O %	OPERATIONS
	X	Négociation de la convention collective des travailleurs forestiers (environ 300 personnes) - travailleur forestier - bucheron - camionneur - mécanicien - homme à tout faire - concierge	25 25		- Assemblée de groupe - animateur - secrétaire - récolte des données - bilan - Négociation - rencontre avec les compagnies (patron, surintendant)
	X	Finance: doit s'occuper de la bonne marche du syndicat au point de vue monétaire, placement, demande de subventions	10		- Visite des travailleurs sur les lieux même du travail
	X	Secrétariat: Envoi de correspondance - compagnies - travailleurs - organismes public - Ministère du travail - C.S.S.T. - Fédération (F.T.P.F.)	5		- Organiser des cours: - C.S.S.T. - animation - information - projet de loi
	X	Prépare des conseils d'administration	5		- Doit s'occuper de la location de salle pour des assemblées diverses (congrès, négociation, cours) - Assister à des cours d'animation de groupe
	X	Doit être au courant des nouveaux projets de lois ou de cas de justice? - code du travail - loi C.S.S.T. - loi 126 - loi 17 - cas de jurisprudence	10 15		- Régler des griefs ou problèmes de chantier - A chaque année doit faire: - congrès - assemblée générale annuelle - bilan (budget) - soirée sociale

	ORGANISME: Syndicat des travailleurs forestiers de Québec-Nord	PARTICIPANT: T-01-02	FONCTION: Secrétaire-trésorier du syndicat

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
blic	Secrétaire trésorier	Technicien exploitation forestière	1	- Etre animateur - Voyage à l'extérieur - Camp forestier - Travail de nuit
nsport de bois	Mesureur	Technicien exploitation forestière	1	- Mesure de chargement de bois à l'usine

PHASE 1	ORGANISME Groupement forestier Bellechasse Inc.	PARTICIPANT T-VI-03	FONCTION Technicien forestier

	TACHES	H %	OPERATIONS
	Reboisement annuel	5	- Aller sur le terrain pour vérifier s'il ne faut pas faire des traitements de préparation de terrain: - prendre des échantillons du sol - voir s'il n'y a pas déjà une régénération - déterminer les types de plants
X	Evaluation des lots privés	15	- Marcher les lots, faire les cartes forestières et calculer les superficies
	Recherche des traitements à effectuer	50	- Visite du terrain, prendre des places échantillons, regarder l'état de la forêt en général (tordeuse) et avec tous les renseignements, déterminer les traitements à effectuer à court ou à long terme
	Surveillance des traitements sur le terrain	20	- Faire la visite des chantiers en opération afin de voir le traitement et vérifier s'il est bien exécuté
	Recherche des traitement à faire avant reboisement	5	
	Surveillance du reboisement	5	- Comme pour les traitements sylvicoles, vérifier si le reboisement est bien exécuté: - plants bien droits - distance entre les plants - racines bien enterrées - compaction du sol

	ORGANISME	PARTICIPANT	FONCTION
	Développement forestier Bellechasse Inc.	T-91-01	Technicien Forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
	Technicien forestier	Collégiale	1	Bonne orientation dans la forêt
	Assistant technicien	Collégiale	1	De l'observation

PHASE I	ORGANISME Domtar	PARTICIPANT T-VI-04	FONCTION Contremaître à l'exploitation

		TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	SUPERVISER LA COUPE DE BOIS DE TERRAINS PRIVES			
	X	Planifier les coupes de bois	20%		- Visiter régulièrement les entrepreneurs forestiers afin de s'assurer qu'ils suivent les normes de la compagnie
	X	Faire respecter les cours d'eau	10%		- Marcher dans le bois et trouver les secteurs de coupe - Mettre ceux-ci sur cartes forestières - Voir à ce que les bûcherons laissent des lisières de bois de chaque côté des lacs et des rivières. Faire construire des ponts et des calvettes afin de ne pas polluer ces cours d'eau
	X	Faire récupérer le plus de bois possible	5%		- Voir à ce que les bûcherons coupent les bons diamètres et les bonnes essences
	X	Sécurité	5%		- Faire respecter les règlements de sécurité: port des bottes, gants, genouillères, etc.
	X	Inspection de coupe	5%		- Vérifier par un inventaire dans les secteurs coupés si toute la fibre a été ramassée
	X	Tirer des lignes de lot	10%		- Séparer les lots de la compagnie des autres terrains afin de ne pas couper ailleurs que sur nos terrains
	X	Budget	5%		- Participer à l'établissement du budget
	X	Construction de chemin	20%		- Faire construire des chemins aux bons endroits, afin qu'ils soient le plus rentables possible
	X	Transport de bois	10%		- Voir à ce que le bois coupé soit rendu à destination (contrôle de transport)
	X	Contrôle des entrepreneurs	10%		- S'assurer que les entrepreneurs soient en règle avec la commission des accidents de travail. Voir à ce que les bûcherons soient payés.

	ORGANISME Domtar	PARTICIPANT 2-01-04		198. FONCTION Contremaître à l'exploitation
SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
exploitation'	Contremaître.	Collégial	1	- Savoir prendre des décisions. - Avoir un bon jugement - Diplomatie

PHASE 1	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT 1-VI-05	FONCTION Chef d'équipe-foresterie

J	S	TACHES	%	D	OPERATIONS
X	X	Inventaire forestier	20		- Lecture des cartes et photos aériennes, cueillette des données, qualification des boisés, méthodes adaptées aux projets
	X	Estimation des coûts de coupe	5		- Esprit d'analyse, synthèse du marché, de la main-d'oeuvre, connaissance pratique des travaux exécutés en forêt, logique
X	X	Demande de permis de coupe		1	- Lecture des cartes forestières, connaissance de la procédure
X	X	Délimitation des aires à déboiser	5		- Compréhension des devis techniques, lecture de cartes topographiques et de cartes profil
	X	Négociation, octroie et relance de contrats de coupe de bois	15		- Rencontrer les propriétaires-cédants (privés). Connaissances exemplaires de la tâche de déboisement (conformément au devis, CSST, Société de conservation, cédule, etc.)
	X	Inspection des travaux	40		- Selon les devis et termes des contrats, relance des exécutants lorsque les anomalies sont remarquées et rapport
X	X	Suit la programmation établie		1	- Cédule, temps d'exécution, rapport
X	X	Protection contre les feux de forêt	5		- Collaboration avec les sociétés de conservation.
X	X	Evaluation des dommages causés par les incendies forestiers		2	- Inventaire, connaissances pathologiques des chances de survie des arbres affectés, rapport
X	X	Surveille l'application des normes de sécurité sur les chantiers	5		- Connaissance des opérations, de l'outillage

PHASE 1	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT T-VI-05	FONCTION Chef d'équipe-foresterie

S	TACHES	N	O	OPERATIONS
X	Enquête sur les circonstances entourant des accidents		1	- Connaissance des opérations, de l'outillage, de rapport

	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT T-VI-05	FONCTION Chef d'équipe-foresterie

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
...uisitions	Technicien forestier	Collégial	14	Entregent Apte à se déplacer dans la province (séjour) période plus ou moins longue Travail en groupe

PHASE 1	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT T-VI-06	FONCTION Contremaître forestier

S	FACHES	H	O	OPERATIONS
X	Rentabiliser le secteur d'opération où je suis attaché (coupe conventionnelle)			- Planification à long terme: (2-3 semaines hiver) Elaboration d'un programme quinquennal d'exploitation forestière (ce programme peut être aussi de 10 ans ou même 15 ans). Ce programme élaboré dans la période printanière consiste à une planification des secteurs futurs d'exploitation dans le but de déterminer les coûts en immobilisation, les méthodes d'exploitation, les approvisionnements dont nous aurons besoin dans les années à venir - Planification à moyen terme: (4-6 semaines) Celle-ci se veut la planification pour l'année en cours: A) Elle comprend une série de cartes démontrant les secteurs que nous allons exploiter, les possibilités éventuelles de chemins qui seront construits durant l'année en cours, une étude de la topographie générale à l'aide de cartes topographiques et photographiques aériennes, une classification des peuplements forestiers. N.B. Ce travail, qui se fait au bureau des exploitations, est enrichi par les reconnaissances faites sur le terrain à la fin des opérations de l'année précédente. B) La planification à moyen terme se veut aussi un travail sur les prévisions budgétaires pour l'année en cours. Le travail qui s'effectue sous surveillance de supérieurs est la mise sur papier de l'évaluation des coûts que nous prévoyons pour chaque phase de l'exploitation.
X	Contremaître forestier:			- Planification à court terme: (tous les jours pendant 6-8 mois) Voir à ce que la construction des chemins forestiers s'effectue selon la planification à moyen terme. A) Marcher sur le terrain pour trouver le secteur le plus propice où sera construit le chemin. B) Surveiller la présence de gravières dont on aura besoin pour la phase finale du chemin

PHASE 1	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT T-VI-06	FONCTION Contremaître forestier

		TACHES			OPERATIONS
					C) Plaquer les contours de lacs et de ruisseaux pour conserver les 3 chaînes réglementaires.
X	X	Surveillance:			(Tous les jours pendant 6-8 mois) - Surveiller les travailleurs forestiers, afin que les arbres en longueur soient totalement ébranchés et écimés à un diamètre de 2.5" environ. Surveiller s'il ne reste pas de bois marchand sur le parterre de coupe. Surveiller si tout le secteur de coupe a été entièrement nettoyé avant d'entreprendre un autre secteur.
		Responsable de la sécurité:			(Tous les jours pendant 6-8 mois) - Voir à ce que tous les règlements formulés par la compagnie soient respectés d'une manière la plus fidèle possible.
		Rapports journaliers:			- Donner après chaque journée de travail un compte rendu de l'état du développement de son secteur - Entrer les hommes sur la liste de paye
		Améliorer les performances économique et en matière de sécurité.			- Assister aux réunions hebdomadaires en matière de sécurité et économiques (rentabilité de machines ou autre)

PHASE 1	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT 9-VI-06	FONCTION Contremaître forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		Etablir des chemins classe 1:			(De 8-12 semaines) - Travailler à la planification et reconnaissance sur le terrain pour préparer la construction de chemins futurs; ce travail consiste à la recherche sur cartes et photos aériennes dans le but de trouver les secteurs les plus favorables à la construction de chemins principaux, de vérifier sur le terrain la véracité de ces possibilités, de modifier ou corriger ces tracés et de faire un relevé topographique préliminaire

	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT T-VI-04	FONCTION Contremaître forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Exploitation forestière	Contremaître de coupe	Technicien forestier: exploitation	2	Disponibilité Hardiesse
	Contremaître de charroyage	Technicien forestier: exploitation		Surveillance Facilité à faire des rapports Etudes de rentabilité
	Contremaître de tronçonnage	Technicien forestier: exploitation		
	Instructeur de coupe	Technicien forestier: exploitation		Dextérité manuelle Bonne santé physique Habileté

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'exploitation forestière	PARTICIPANT T-VI-07	FONCTION Technicien forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
		CONTROLE DE L'UTILISATION:			
	X	A- Autorisations de mesurage qui sont dévolues aux détenteurs de permis de coupe de bois sur terrain public (mesurage non conventionnel)	10%		- Analyser la demande de mesurer ces bois d'une façon autre que les méthodes "conventionnelles" et trouver une solution qui puisse satisfaire les deux parties: "Gouvernement et compagnie", pour une exploitation plus rationnelle du bois et que les droits de coupe puissent être prélevés à la satisfaction des deux parties Cette analyse peut supposer des tests de mesurage sur le terrain avec des calculs de variance pour minimiser le pourcentage d'erreurs
	X	B- Normalisation de tous les modes de mesurage au niveau provincial	20%		- Cette activité demande le contact sur le terrain avec les responsables du mesurage d'un détenteur de permis de coupe et les responsables de la vérification au niveau gouvernemental; c'est en somme le respect des normes de mesurage qui sont dictées par le service des exploitations forestières après contact avec les intéressés.
	X	C- Transmission des données de mesurage sur système informatique	10%		- Toutes les données des modes de mesurage non conventionnels doivent être traitées sur système informatique. Analyser les données (suivi des données et d'échantillonnage) et les rendre admissibles à l'ordinateur pour facturation
	X	D- Règlements de litige:	52		- Lorsqu'un plan d'échantillonnage n'a pas été respecté ou qu'une plainte de bûcheron n'a pas été résolue ou qu'un écart de mesurage entre un mesureur et un vérificateur n'a pas été réglé ou qu'une méthode de travail n'a pas été appliquée et que ces items impliquent un pourcentage appréciable, un règlement s'impose à la satisfaction si possible des deux parties

PHASE 1	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'exploitation forestière	PARTICIPANT T-VL-07	FONCTION Technicien forestier

		TACHES	R	O	OPERATIONS
X		E- Expérimentation de nouvelles techniques de mesurage	10%		- A la demande de l'industrie ou du gouvernement, certaines méthodes de mesurage peuvent être expérimentées conjointement pour faciliter l'exploitation forestière, en diminuer les coûts d'exploitation
	X	F- Mise en marche de modes de mesurages spéciaux sur le terrain	15%		- Cette activité directement sur le terrain permet de rencontrer tous les intervenants et de leur expliquer le fonctionnement du projet
		G- Autres	10%		

	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'exploitation forestière	PARTICIPANT T-VI-07	FONCTION Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Exploitation forestière	Technicien forestier	Brevet d'enseignement (industriel) forestier Jura.(France)	2	Beaucoup de voyages au niveau de la province donne connaissance des secteurs de coupe Certaine gêne à s'exprimer

PHASE I	ORGANISME Société Sylvicole	PARTICIPANT T-VI-08	FONCTION Technologiste forestier

J	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Inventaire:	40H		
			H		- Localiser le lot sur le cadastre
			H		- Sortir la photographie aérienne
			H		- Localiser et tracer les lignes de lots sur la photographie aérienne
			H		- Photo-interprétation
			H		- Vérification sur le terrain (peuplement) et description des peuplements
			H		- Photo-restitution, corriger l'échelle de la photographie aérienne
			H		- Plan du lot avec les peuplements
	X	Prescription: travaux	30H		
			H	X	- Localiser les peuplements à traiter sur la photographie et sur le plan du lot
			H		- Faire le contour du peuplement sur le terrain avec des rubans
			H		- Prendre des places échantillons au prisme aux endroits les plus représentatifs du peuplement
			H		- Compiler les places échantillons
			H		- Calculer la superficie du peuplement avec une feuille de pointe cotée
			H		- Remplir la feuille de prescription
		Reboisement:	H		
			H	X	- Localiser l'endroit sur la photographie et le plan du lot
			H		- Visite sur le terrain, type de sol
			H	X	- Déterminer la sorte de plants à planter
			H	X	- Préparation du terrain
			H	X	- Entretien
			H		- Superficie et nombre de plants

PHASE 1	ORGANISME Société Sylvicole	PARTICIPANT T-VI-08	FONCTION Technologiste forestier

S	TACHES	R	O	OPERATIONS
X	Exécution:	20%		Rencontrer le propriétaire et lui expliquer les travaux prescrits, lui faire signer la prescription
		X		- Demander si le propriétaire fait les travaux lui-même ou par équipes sur le terrain: lui expliquer, ce qu'il y a à faire et comment le faire
		X		- Conseiller le propriétaire durant les travaux
		X		- Vérifier les travaux
		X		- Rapport d'exécution
		X		- Mesurage du bois coupé
X	Tenue des dossiers:	5%		- Colorier sur le plan du lot les endroits où il y a eu des travaux; inscrire le numéro de prescription et l'année d'exécution
		X		- Tenir à jour les listes de résumés de prescriptions et d'exécutions des travaux
X	Recrutement:	5%		- Donne de l'information sur la société sylvicole, ses avantages et les inconvénients afin de recruter de nouveaux membres
	Junior comme assistant			

PHASE 1	ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT P-VI-09	FONCTION Technicien forestier

	S	TACHES	H	O	OPERATIONS
	X	Elaboration d'un budget financier pour un projet spécifique	1		- Préparer à l'aide d'un barème pré-établi un budget financier assez représentatif pour un projet défini. (coupe, construction de chemins, scarification)
		Divtaion des secteurs de coupe sur le terrain	2	X	- Marcher sur le terrain les secteurs à traiter et les diviser en fonction des prescriptions émises par les agents du M.E.R.
	X	Tracer sur le terrain les principaux chemins d'exploitation	1	X	- A l'aide de la boussole, localiser les chemins principaux d'exploitation
		TACHES PRINCIPALES			
	X	Surveillance du projet de scarification sur le terrain de mai à novembre	20		- Mener à bien l'opération scarifiage dans un secteur donné pour une saison (3 hommes sous nos ordres)
X		Surveillant ou agent de sécurité	2		- Faire observer les règlements de sécurité lors de l'opération de scarifiage
		Entretien mécanique de routine de l'appareil	5		- Responsabilité de l'entretien journalier de l'appareil (fuel, huile)
	X	Etablir un échéancier (programme des travaux de scarifiage)	1		- A l'aide des photos aériennes, établir un "plan d'attaque" des secteurs à scarifier
		Marcher sur le terrain le secteur à scarifier	5		- Avoir une vue d'ensemble des conditions topographiques et contourner à l'aide de rubans les obstacles naturels rencontrés par le scarificateur
	X	Etablir le budget annuel de l'opération de scarifiage	5		- Préparer un budget des plus fidèle pour l'opération scarifiage

PHASE 1	ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT T-VI-09	FONCTION Technicien forestier

		TACHES	H	O	OPÉRATIONS
	X	Garder contact entre le M.E.R. et l'opération scarifiage Rexfor	10		- Suivre les conseils ou guides lors d'une visite, les agents du M.E.R. sur le terrain
	X	Remplir la paperasse administrative	5		Remplir: Rapports journaliers, le temps des hommes, productions journalières de la machinerie. Prévisions de production
		TACHES SECONDAIRES:			
X		L'inventaire annuel des pièces du garage de Rexfor	5	X	- Prendre l'inventaire phyéique des pièces du garage et du département sylvicole de Rexfor
X		Livraison ou achat de pièces de machinerie	5	X	- Voyage chez les marchands de pièces mécaniques pour achat ou échange.
X		Mesurage des bois tronçonnés	5	X	- Mesurage des bois sur demande à l'occasion
	X	Responsabilité du charroyage des bois coupés	5	X	- Voir à la bonne marche de la livraison des bois francs
	X	Responsabilité d'une construction de chemins	5	X	- Voir à la bonne marche des travaux de construction de chemins. Engager des camionneurs, juger de la qualité du travail et remplir la paperasse pour la paye des hommes

PHASE 1	ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT Y-VI-09	FONCTION Technicien forestier 4

J	S	TACHES	R %	Q %	OPERATIONS
		Photo-interprétation des secteurs de coupe	5	X	- Sortir sur la photo les embranchements principaux des chemins d'exploitation
		Responsabilité du reboisement (début mai)	2		- Contremaître en charge d'un projet de reboisement défini. 20 hommes sous mes ordres

ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT : T-VI-09	FONCTION Technicien forestier

SERVICE	TITRE D'EMPLOI	FORMATION	NOMBRE DE TECHNICIENS	CONDITIONS D'EXERCICE
Division des travaux sylvicoles et spéciaux	Techniciens forestiers Travaux sylvicoles et autres	D.E.C., Cegep Sainte-Foy 1971 Techniques forestières	1 technologiste forestier aménagement cartographie	- Disponibilité: temps requis pour la fonction - Mobilité de l'employé - Habileté manuelle à conduire des équipements lourds - Maintenir de bonnes relations avec les gens du M.E.R.

PHASE 2	ORGANISME Consolidated-Bathurst	PARTICIPANT T-VI-01	FONCTION Contremaître Coupe mécanisée

FAMILLE DE TACHES	TACHES
SURVEILLANCE:	- Travaux scarification - Coupe de bois - Construction de chemins forestiers.
PLANIFICATION:	- Secteur de coupe de bois - Travaux de scarification - Travaux d'inventaire forestier - Travaux pour combattre les feux de forêt à l'occasion
RÉDACTION DE RAPPORT:	- Sur la production, coupe, scarification, inventaire, etc.
PRÉPARER DES BUDGETS:	- Pour coupe de bois en tenant compte de l'équipement: tracteur, loader, camions, hommes et des conditions d'opérations
PHOTO-INTERPRÉTATION ET LOCALISATION:	- Travailler avec cartes, photos aériennes, boussole, etc. - Connaître les propriétés des différents sols pour localiser les chemins, sablières, etc.
FAIRE DU - mesurage: - inventaire:	- Mesurer des bois abattus

PHASE 2	ORGANISME Consolidated-Bathurst	PARTICIPANT T-VI-01	FONCTION Contremaître Coupe mécanisée

FAMILLE DE TACHES	TACHES
FAIRE RESPECTER LES REGLEMENTS:	- Règles de sécurité - compagnie - Ministère du travail - Règlements concernant la coupe

PHASE 2	ORGANISME: Syndicat des travailleurs Forestiers de Québec-Nord	PARTICIPANT: T-VI-02	FONCTION: Secrétaire-trésorier du syndicat

FAMILLE DE TACHES	TACHES
EXPLOITATION FORESTIERE:	
CONTREMAITRE:	Pour les ordres d'un ingénieur ou autres doit: - Voir à la bonne marche de l'entreprise - Diriger du Personnel - Faire respecter: - convention collective - sécurité au travail - Voir à la qualité et quantité de travail accompli - Lecture de cartes - Marche à la boussole, terrain, forêt - Respecte les lois du M.E.R. - Voir à l'élaboration de chemins nouveaux - Photo-interprétation - Photo-restitution - Responsable d'équipes de travailleurs - Rencontre les producteurs forestiers (privé) - doit s'informer sur les nouvelles normes de travail: - loi, sécurité, santé au travail - méthode de travail - exploitation mécanique
MESUREUR:	- Doit mesurer les bois en longueur, conventionnel, en bois franc - Faire l'inventaire des bois mesurés sur le chemin - Peut être chef-mesureur
DESSINATEUR:	- Elaboration de cartes - Photo-interprétation et restitution

PHASE 2	ORGANISME Syndicat des travailleurs forestiers de Québec-Nord	PARTICIPANT T-V1-02	FONCTION Secrétaire-trésorier du syndicat

FAMILLE DE TACHES	TACHES
NANCE:	Voit au budget: - Coût aux exploitation - Coût de machinerie - Coût de transport - Coût des coupes - Nombre d'équipes
GOCIATION:	- Rencontre le syndicat des travailleurs - Négocie avec les représentants - Fait respecter la convention
ENAGEMENT:	Sylviculture: - scarification - reboisement - inventaire des lots - fait respecter les lois du M.E.R.
FORMATIQUE:	- Donne informations à l'ordinateur: - paye - sylviculture - inventaire - montage
IMATEUR DE GROUPE:	- Sur la sécurité, santé au travail - Préventeur - Problème de groupe - Conflit de travail

PHASE 2	ORGANISME Groupement forestier Bellechasse inc.	PARTICIPANT T-VI-03	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
SURVEILLANCE DES TRAVAUX D'EXPLOITATION:	- Qualité des travaux - Temps des hommes - Conventions collectives - Respecter les normes de sécurité - Respecter les normes d'aménagement: ruisseaux, lacs, etc. - Faire récupérer le plus de bois possible
INVENTAIRES:	- Interprétation de photographies aériennes - Cartes forestières - Marcher sur le terrain - Limites du lots à déterminer - Calculs de superficies
PREPARATION DES TRAVAUX:	- Déterminer les chemins forestiers: principal et secondaire - Déterminer les secteurs de coupe
ADMINISTRATION:	- Faire des réunions - Remplir les papiers - Syndicat

PHASE 2	ORGANISME Dubcar	PARTICIPANT T-VI-04	FONCTION Contremaître à l'exploitation

FAMILLE DE TACHES	TACHES
PLANIFICATION DES COUPES DE BOIS:	- Participer à l'élaboration du budget - (coût des travaux) - Délimiter les secteurs à couper et les visiter - Préparation des futurs chemins - Etablir le volume à couper - Sélectionner la méthode de coupe (mécanique, conventionnelle ou autre)
SURVEILLANCE DES OPERATIONS:	- Sécurité (surveillance et réunion) - Protection de cours d'eau et de feux de forêt - Surveiller les normes de coupe de la compagnie ou du ministère - Surveiller les aires de coupe - Construction des chemins - Sautage du bois - Transport du bois - Tenir le temps des hommes - Faire respecter la convention du travail
INSPECTION DES AIRES DE COUPE:	- Evaluer le bois restant en forêt - Evaluer le bois restant sur les chemins - Evaluer le dommage causé par les insectes
EVALUATION ET RAPPORT:	- Evaluer les travaux exécutés - Rapport sur les coûts de chemin - Rapport sur les opérations - Rapport sur l'état de la forêt dans le but de reboisement
PLANTATION S'IL Y A LIEU:	- Planification - Exécution

PHASE 2	ORGANISME Hydro-Québec	PARTICIPANT T-91-05	FONCTION Chef d'équipe-foresterie

FAMILLE DE TACHES	TACHES
ADMINISTRATIVE:	- Budget - Rapports divers - Maillage
EXPLOITATION:	- Sylviculture - Écologie - Inventaire - Photogrammétrie - Surveillance
AUTRES:	- Convention collective - Sécurité - Formation (cours)

PHASE 2	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT T-VI-06	FONCTION Contremaître forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
PROFESSIONNEL: (relatif à la profession du technicien en exploitation)	- Responsable de tout ce qui lui est confié: tâches, équipements - Voir à une utilisation la plus rationnelle possible de la forêt (vérifier s'il reste du bois sur les parterres de coupe) - Tirer les lignes de lot - S'occuper de la construction de chemins: primaire, secondaire ou tertiaire - S'occuper du transport du bois - Règlements de lettrages au niveau de: mesurage, convention collective, sécurité, etc... * S'occuper d'aménagement forestier: recherche de traitements, planification, surveillance et rapport - Inventaire: d'aménagement ou d'exploitation, dans le but de savoir le potentiel ligneux pour un mode ou l'autre d'utilisation - Recrutement du personnel inhérent à la profession - S'IMPLIQUER DANS TOUS LES DOMAINES FORESTIERS
ADMINISTRATIVES:	- Planification à long, moyen et court terme - Surveillance et supervision - Faire la tenue du temps des hommes - Participer à l'élaboration du budget - Etablir un mode de fonctionnement avec échéancier - Faire des rapports: journalier, hebdomadaire - Rentabiliser au maximum le secteur d'opération auquel je suis attaché - Inspection de travaux après exécution

PHASE 2	ORGANISME Abitibi-Price	PARTICIPANT T-VI-06	FONCTION Contremaître forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
SECRETARIAT:	-- Assister aux assemblées concernant la profession (sécurité, production) et s'impliquer
LEADERSHIP:	- Faire respecter les conventions de travail - Faire respecter les normes vis-à-vis la sécurité - Faire respecter les normes vis-à-vis les cours d'eau.
PROJECTION FUTURES:	- Participer aux colloques, congrès, se renseigner par les médias sur les transformations dans le secteur forestier - Suivre les développements technologiques
LEGISLATION:	- Faire respecter les cours d'eaux -Etre au courant des lois du milieu forestier, échange, cas de justice, etc... - S'entendre avec le M.T.R. au sujet des lois concernant le mesurage, les droits de coupe, les nouveaux procédés, etc...
RELATION AVEC LES ORGANISATEURS CONNEXES:	- M.T.R. - Sociétés de conservation - Groupements sylvicoles - U.P.A. - Etc...

PHASE 2	ORGANISME Ministère Energie et Ressources Service de l'exploitation forestière	PARTICIPANT T-VI-07	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
INVENTAIRE FORESTIER:	- Localisation du territoire - Prise de photos - Photo-interprétation - Plan de sondage - Prise de données sur le terrain - Création de la carte forestière - Compilation des données et analyse
EXPLOITATION FORESTIERE:	- Localisation du territoire de coupe - Construction de chemins - Opération de coupe - Façonnage des bois - Inventaire après coupe - Récupération
RESTAURATION:	- Localisation du territoire - Etude du travail à effectuer - Scarification si nécessaire - Reboisement - Travaux sylvicoles

ANISME Société Sylvicole	PARTICIPANT T-VI-08	FONCTION Technologiste forestier
TACHES	TÂCHES	
	- Cadastre (localisation du lot) - Photo-interprétation - Visite sur le terrain - Photo-restitution - Plan du lot (carte forestière)	
	- Localiser le peuplement à traiter - Placer échantillons (volume à enlever) - Superficie du peuplement - Lignes de lots (tirer s'il y a lieu)	
	- Localiser l'endroit à reboiser - Analyser le sol - Déterminer le type de plants à planter - Calculer la superficie et le nombre de plants - Travaux d'entretien et de plantation ou préparation du terrain	
	- Expliquer les travaux au propriétaire - Surveillance des travaux - Vérifier les travaux	
	- S'assurer que les travailleurs forestiers ont l'équipement sécuritaire	

PHASE 2	ORGANISME Société agricole	PARTICIPANT T-VI-08	FONCTION Technologiste forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
...AGE:	- Mesurer le bois coupé
...ON DOSSIERS:	- Tenir à jour les dossiers et les feuilles de résumés de travaux
...TIENT:	- Donner de l'information afin de recruter de nouveaux membres - Rencontrer les personnes intéressées

PHASE #)	ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT T-VI-09	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TÂCHES	TÂCHES
ANIFICATION DES TRAVAUX: (bureau)	- Prendre connaissance des estimés (inventaire d'exploitation) pour les secteurs de coupe concernés - Élaborer un plan de travail (principaux chemins, secteurs d'intervention) - Connaissance du contrat de coupe et des parties impliquées (entrepreneurs, travailleurs de la compagnie) - Décider du mode de coupe adéquat
NIFICATION BUDGÉTAIRE:	- Établir à l'aide des données précédentes un budget financier représentatif pour les travaux d'exploitation
PARATION DES SECTEURS DE COUPE:	- Localiser sur le terrain les principaux chemins d'exploitation (rubans marqueurs) - Contourner les aires non coupées (prescriptions du M.E.R.) bandes de 3 chaînes, cédrières, etc. - Localiser les jetées importantes de bois
TION DES TRAVAUX: (surveillance)	- Construction de chemins forestiers - Visite des travailleurs forestiers, conseils pour le suivi des coupes - Renseigner la compagnie sur l'évolution de la coupe - Application des règlements de sécurité - Vérifier par inventaire si la fibre a été ramassée - Maintenir de bons rapports humains avec les travailleurs - Mesurage des bois - Surveillance du chargeage des bois

PHASE 2	ORGANISME Société Rexfor	PARTICIPANT T-VI-09	FONCTION Technicien forestier

FAMILLE DE TACHES	TACHES
COMPILATION ET PRÉSENTATION DE RAPPORTS:	- Présenter des rapports hebdomadaires de production - Remplir la feuille de temps - Faire le rapport final sur cartes ou photos aériennes - Participer à l'inventaire après coupe
TÂCHE CONNEXE:	- Rebâtissement - Inventaire physique des pièces mécaniques - Livraison ou achat de pièces chez les marchands

ANNEXE VII

LISTE DES PARTICIPANTS AUX ENTREVUES DE GROUPE: (aménagement)

AUGER, Michel

BEAUMONT, Jean

BLONDEAU, Roland

BLANCHET, Mario

BROUILLETTE, Paul

CHANTAL, Gilles

CHOUINARD, Gilles

DASCAUSSE, Alain

DESCHENES, Pierre

DOUCET, René

DUSSAULT, Cyrille

FORTIN, Yvon

GAGNON, Gilles

GAGNON, Michel

GRAVEL, Clément

JUNEAU, Benoît

LACROIX, Mario

LAFLAMME, Yvon

LAPOINTE, J.P.

LEBLANC, Serge

MARINEAU, Pierre

MARTEL, Jean-Jacques

MERCIER, Réal

MERETTE, Conrad

PALZGRAF, Jacques

POLIQUIN, Gilles

RACINE, François

RHEAUME, Guy

LISTE DES PARTICIPANTS AUX ENTREVUES DE GROUPE : (aménagement)
(suite)

RIOUX, Denis	RIOUX, Marcel
ROCHETTE, Guy	TANGUAY, Michel
TREMBLAY, Bernard	TREMBLAY, Daniel
TRUDEL, Diane	TURGEON, Marc-André
VILLENEUVE, Denis	WASH, Denis

ANNEXE VIII LISTE DES ORGANISMES CONSULTÉS (aménagement)

Blais, McNeil, Lussier et Associés

Centre de recherches forestières des Laurentides

Fédération de l'U.P.A.
Groupement agro-forestier
Lotbinière-Mégantic

Fédération de l'U.P.A.
L'Office des producteurs de bois de la région de Québec

Groupement agro-forestier et touristique de Portneuf

Groupement forestier de Charlevoix

Ministère de l'Énergie et des ressources
Direction de l'aménagement en forêt

Ministère de l'Énergie et des ressources
Direction des opérations régionales

Ministère de l'Énergie et des ressources
Service de l'éducation en conservation

Ministère de l'Énergie et des ressources
Service entomologie et pathologie

Ministère de l'Énergie et des ressources
Service de la gestion des terres publiques

LISTE DES ORGANISMES CONSULTÉS (aménagement)
(suite)

Ministère de l'énergie et des ressources
Service de l'inventaire

Ministère de l'énergie et des ressources
Service des plans d'aménagement

Ministère de l'énergie et des ressources
Service de la recherche forestière

Ministère de l'énergie et des ressources
Service de la restauration

Ministère de l'énergie et des ressources
Station forestière Duchesnay

Ministère de l'énergie et des ressources
Unité de gestion de Chapleau

Ministère de l'énergie et des ressources
Unité de gestion des Laurentides

Ministère de l'énergie et des ressources
Unité de gestion de Portneuf

Reniers-Appalaches

Société de conservation de la région Québec-Mauricie

LISTE DES ORGANISMES CONSULTES: (aménagement)
(suite)

Université Laval
Faculté de foresterie et de géodésie
Département d'aménagement et de sylviculture

Université Laval
Faculté de foresterie et de géodésie
Département d'écologie et de pédologie

ANNEXE IX

LISTE DES PARTICIPANTS AUX ENTREVUES DE GROUPE: (exploitation)

BAES, Philippe
BOUCHARD, Gaétan
BOUTIER, Denis
COTÉ, Marcel
DIONNE, Jules
GAUCHER, Donald
MERRETTÉ, Marcel
VEILLEUX, Pierre

BOIVIN, Florent
CARON, Hector
COTÉ, Guy
COUTLARD, Jean
DUCHAINE, André
LABRIE, Richard
PARADIS, Marc

ANNEXE X

LISTE DES ORGANISMES CONSULTES: (exploitation)

La Compagnie Price Ltée

Consolidated Bathurst Limitée

Fédération de l'U.P.A.
Service forestier

Groupement forestier et agricole de Bellechasse, Inc.

Hydro-Québec
Domaine forestier

Ministère de l'énergie et des ressources
Service de l'exploitation forestière

Produits forestiers Donnacona Ltée

Rexfor-Appalaches

Rexfor
Domaine forestier

Société des pâtes et papiers, Kruger

Société sylvicoles
Chambord et Mistassini

ANNEXE XI

LES TECHNIQUES DE NIVEAU COLLEGIAL RELIEES AU SECTEUR DE L'ENVIRONNEMENT

Numéro	Programme	Coordonnateur	Etablissement dispensant la formation
145.00	Techniques des sciences naturelles	M. Gérard Desbiens	La Pocatière Saint-Félicien Sainte-Foy Sherbrooke Vanier
145.04	Techniques d'aménagement cynégétiques et halieutique	M. Jean-Louis Frenette	Matane
147.00	Techniques du milieu naturel	M. Marc Larouche	Saint-Félicien
190.00	Techniques forestières	M. Denis Carpentier	Régional de la Côte-Nord (Campus de Manicouagan) Gaspésie John-Abbot Nord-Ouest Chicoutimi Rimouski Saint-Félicien Sainte-Foy
260.00	Techniques de l'eau, de l'air et de l'assainissement	M. René Larocque	Saint-Laurent

ANNEXE XII

LISTE DES FONCTIONS-TYPES ETUDIEES PAR G.I.P.E.N.

SECTEUR 03 - Ressources naturelles

CHAMP 07 - Foresterie

FONCTION-TYPE 03 - Technicien en exploitation forestière

04 - Technicien en aménagement forestier

07 - Cimeneur - mesureur

08 - Garde-forestier

09 - Opérateur de machinerie lourde forestière

10 - Ouvrier d'exploitation forestière

SECTEUR 03 - Ressources naturelles

CHAMP 02 - Agriculture

FONCTION-TYPE 01 - Horticulture

SECTEUR 03 - Ressources naturelles

CHAMP 03 - Environnement

FONCTION-TYPE 01 - Agent de conservation de la faune

02 - Technicien en flore, faune et eau

03 - Technicien en protection du milieu

04 - Technicien en hygiène et sécurité industrielle

05 - Technicien en laboratoire de recherche et d'ensemble

06 - Pisciculture

SECTEUR 09 - Services communautaires

CHAMP 01 - Services sociaux

FONCTION-TYPE 07 - Technicien en tourisme

08 - Technicien en loisirs

SECTEUR 11 - Chimie

CHAMP 01 - Chimie appliquée

FONCTION-TYPE 05 - Technicien en assainissement du milieu et hygiène industrielle